

# المقطف

الجزء الرابع من السنة التاسعة . ك ٢ . جنفيه ١٨٨٥

## العقل ومقره من الجسد

اختلف الحكماء في نسبة العقل الى الدماغ فنالت طائفة ان العقل قوة تصدر من الدماغ كما تصدر الكهرباء من البطرية وقالت أخرى بل هو قوة مستقلة والدماغ او جوهره السنجابي آلة لها . وقد فصلنا اراء هاتين الطائفتين في ما كتبناه عن جوهرية النفس في المجلد الخامس . واختلفوا في نسبة العقل الى قوى النفس فنالت طائفة انها شيء واحد او ان العقل اسم يجمع تحته بعض قوى النفس مثل الحس والتعقل والعواطف والارادة . وقالت أخرى بل هما شيان مستقلان لان وجود النفس في الانسان قضية اعتقادية لا يمكن ان يقام عليها برهان علمي فلا يمكن ان يقال ان الحياة هي النفس لانه يلزم عن ذلك وجود النفس في كل حيوان ونبات ولا ان العقل هو النفس لانه يلزم عن ذلك وجودها في الوحوش التي تبعد وفي النباتات التي تتحرك حركة ارادية . والادلة على وجود النفس في الانسان ليست علمية مادية بل ادبية روحية وتقوم الادلة المادية بمقدار ما يعلو الجواهر على المادة . اما العقل فشيء يمكننا ان نثبت وجوده او زواله وقوته او ضعفه كل يوم في مجالس القضاء بادلة نفع القضاء . ويمكننا ايضا ان نميز بين ذوي العقول الناقصة والضعيفة . وكيفما اتجهنا رأينا اناسا يفوقون غيرهم في اتساع العقول وآخرين بلها لا يمتازون عن الحيوانات العجم لانحطاط قواهم العقلية وهؤلاء مع ضعف عقولهم لا يستطيع احد ان يذكر عليهم النفس او ان يقول ان نفوسهم ادنى من نفس افلاطون وارسطو . واذا كان العقل والنفس شيئاً واحداً فكيف سبب يفسد عقول الاجنة حتى يولدوا بلها او مجانين يجب ان يفسد نفوسهم الخالدة التي ميز الله بها نوع الانسان . وكل آفة تصيب الدماغ فتفسد عقل المصاب يجب ان تفسد نفسه ايضاً . ولكن النفس منزوعة عن كل الاعراض والادواء الجسدية ومرضاها لا يكون الا ادبياً فهي غير العقل

والعقل غيرها . هذا احتياج الذين يدعون باختلاف العقل عن النفس نوره كما اوردته الدكتور هند لا لا ثباته ولا لنقصه بل للدلالة على انه يراد بالعقل في هذه المقالة الحس والادراك والارادة والعواطف (مثل المحبة والخوف ونحوهما من الاحداث النفسانية التي اطلاننا عليها اسم العواطف) اما كنه العقل فغير معروف كما ان كنه كل الاشياء غير معروف . لان جل ما نعرفه هو صفات الاشياء التي ننوم جنسها ونوعها وفصلها . فان قيل ما هي الكهربية قلنا انها قوة في الاجسام تظهر فيها بالفرك وتكسيها خواص جديدة الى غير ذلك من الصفات التي تميز الكهربية عن غيرها من القوى الطبيعية ولكن هذا التعريف لا يبين كنه الكهربية بل يقتصر على ذكر خواصها . وان قيل ما هو العقل قلنا انه قوة لها خواص مميزة تظهر في القسم العنبري احد قسمي المجموع العصبي . ويمكن تغيير هذا الحد او تنويعه حتى يكون اجمع مما تقدم وامنع ولكنه لا يمكن ان يتصل الى كنه هذه القوة

والجسم السنجابي المشار اليه مؤلف من كريات صغيرة وهو موجود في اجزاء مختلفة من المجموع العصبي واكثر وجوده في الانسان في الدماغ ولا سيما في ظاهره . وهو يحيط بالدماغ احاطة النشرة بالثمرة ولذلك يسمى بالجسم التشريحي . وله مجتمعات ضمن الدماغ تختلف حجما من المجوزة الى المحصة الصغيرة . وسطح الدماغ غير مستوي بل كثير الحزبون او التلافيف فيكثر الجسم التشريحي عليه لهذا السبب . وقد حسبوا انه لو انبسط دنا الجسم على الدماغ انبساط قشرة التفاحة عليها لغطى اربعة ادمغة من ادمغة البشر . ولو كان ظاهر الدماغ خاليا من التلافيف للزم ان يكون راس الانسان اكبر مما هو الآن باربعة اضعاف حتى يبقى عقله على حاله . وقد وضعنا في المجلد الرابع صور الدماغ بكل اجزائه وتكلمنا على وظائفه بما يغنينا عن اعادة الصور والشرح

ولا ينحصر الجسم السنجابي في الدماغ بل يوجد ايضا في الحبل الشوكي (دودة الظهر) وهو في الضفادع والتاسع اكثر في حبلها الشوكي منه في دماغها . ويوجد ايضا في العقد السمبائية المتصلة باعضاء الجسم الرئيسة كالقلب والمعدة والرئتين والحبال . وقد تقدم في المجلد الرابع ان الجسم السنجابي الدماغي هو مقر للقوى العقلية فاعسى ان تكون فائدة هذا الجسم السنجابي الذي في الحبل الشوكي والعقد السمبائية

من الامور المفترزة ان القدماء لم يكونوا يعتقدون ان العقل مخصص في الدماغ بل كانوا يقولون ان مقر العواطف في القلب والكبد والاحشاء . فالمحبة في القلب والحزن في الكبد والشغفة في الاحشاء وعلى ذلك قولهم احبه بكل قلبي ولي كبد حري وانشتت عليه المرائر وحثت اليه احشائي ونحو ذلك من الاقوال التي تدل على اعتقادهم بارتباط هذه العواطف بهذه الاعضاء . وما ذلك

الألائهم كانوا يشعرون بمخنفات القلب عند ذكر الحبيب وألم الكبد أو ما يجاورها عند الحزن والغضب الشديدين وحركة خصوصية في الاحشاء عند حدوث ما يدعو إلى الحنين والشفقة. ألا أن المحدثين قد اتفقوا على أن مركز هذه العواطف في الدماغ لا غير وإن القلب والكبد والطحال والاحشاء وكل ما يجاورها مفعولة له وحده. وهذا هو المذهب الذي جربنا عليه حتى الآن. ولم يبحث الفسيولوجيون في فعل الأعصاب السمباثوية وعندها إلا منذ زمان قصير ولكن قد تبين لهم أن بين الجوهر السمباثي الذي في هذه العقد وبين العواطف علاقة سببية. ويؤيد ذلك أنه إذا انحرف بعض العواطف انحرافاً شديداً بسبب مرض من الأمراض كان مركز المرض في هذه العقد. ولذلك يصح أن يقال إن العقل ليس محصوراً في الرأس بل يوجد شيء من قواه في أعصاب البدن أيضاً. هنا هو رأي الدكتور همد (وهو ثقة في أمراض المجموع العصبي وكل ما يتعلق به) أوردناه كما هو ولو كان مثالنا أراي الجمهور الذي جربنا عليه في ما مضى

ومعلوم أنه إذا شعرت المشاعر بمؤثر شديد تبع شعورها فعل عيني. فإذا رأى إنسان نوراً ساطعاً نظب حاجبيه وخرّر جفنيه أو أطبقها. وإذا وقع على يده جذوة نار نفثها بسرعة ليتخلص منها. وقد يفعل هذه الأفعال وأمثالها بلا قصد ولا روية أو يفعلها غصبا عنه ويقال لها حينئذ أفعال منعكسة. والمراد بالفعل المنعكس استجابة الشعور إلى قوة محرّكة بدون فعل في العقد العصبية. وبعض الأفعال التي تنسب إلى الفعل المنعكس لا يظهر أن الإرادة يدا فيها ولكن البعض الآخر لا يمكن تجريدته عن الإرادة. فإذا دخلت مادة حرّيفة أنف إنسان عطس للحال والعطاس فعل يفتي يجري على نسق واحد دائماً بلا نظر ولا روية كما يستدل من الرجلان. وكذلك إذا دغدغ إخصا القدمين اضطربتا سريعاً ابتعاداً المدغدغ. وقد يمكن للإنسان الذي تدغدغ قدماه أن يشبههما بحكم إرادته ولا يحركهما دلالة على أن الإرادة متسلطة عليهما. ولكن إذا أصيب الطرف الأعلى من نخاعه الشوكي بأفة فامتنع اتصال حكم الإرادة من الدماغ إلى رجله ثم دغدغت قدماه اضطربتا بأشد ما كانتا تضطربان قبل أن أصيب بالآفة. والظاهر أن هذا الاضطراب فعل منعكس حدث من نفسه بلا نظر ولا روية ولكن إذا رأى الرجل أن مجرد الاضطراب لا يبعد المدغدغ عنه فحاول رفعه بإحدى رجليه ولما لم يستطع ذلك وثب مرتين أو ثلاثاً لكي يبعد عنه حكماً للحال أن الحس والإرادة لم يزل موجودين في ذلك الإنسان ولو لم يكن دماغه متسلطاً على رجله

وإذا نزع دماغ الضفدع كله لا تنفك أعضاؤها اللازمة للحياة عن قضاء وظائفها فيبقى قلبها يدفع الدم ومعدتها تهضم الطعام وغدد جسمها تفرز مفرزاتها المختلفة. والسبب القريب لهذه الأفعال هو المجموع السمباثوي. ولكن إذا أصيب الحبل الشوكي بأفة شديدة بطلت هذه الأفعال حالاً

دلالة على ان مصدرها في الحبل الشوكي . واذا انقبت الضفدع المتروعة الدماغ على مائدة ووجرت الغشاء الذي بين اصابع رجلها انقبضت رجلها حالاً . واذا خُمشت كنفها بابرة رَفَعَتْ رجلها كأنها تريد ان تدفع الابرة عن كنفها . واذا وُضعت على ظهرها وهو وضع ثأبائه الضفادع قلبت على بطنها حالاً . واذا مُسكت قدم من قدميها بكاشة حاولت نزعها منها فان لم تستطع وضعت القدم الاخرى على الكاشة ودفعتهما بها بكل قوتها وان لم تستطع نزع رجلها منها تملكت وتلوت وحاولت ان تدفع جسمها كله الى الامام . كل ذلك وفي بلا دماغ . ويمكن اجراء هذه الامتحانات في حيوانات كثيرة غير الضفدع بعد قطع رؤوسها فتظهر من الحركات ما يدعش الابصار

قال الدكتور هُند وكثيراً ما رأيت الحية ذات الاجراس تنصب بعد قطع رأسها كأنه لم يقطع وثب على من يفضيها كأنها تريد لسعة على جاري عاديها . وقال برولت ان افنى قطع رأسها فانسابت الى وجعها كأنه لم يقطع . وامثال ذلك كثيرة في الحيوانات الباردة الدم وقليلة في الحارة لان دمها يتزف بسرعة عند قطع رؤوسها فتتوت مع ذلك فقد تمشي الدجاجة بعد قطع رأسها خطوات كثيرة . وللهاماء امتحانات عديدة في الحمام والارانب ونحوها من الحيوانات الصغيرة يظهر منها ان الحس والارادة يقيان فيها بعد نزع ادمغتها . فاذا نزع دماغ الحمامة تبقى قادرة على ادارة رأسها مع القنديل وترتيب ريشها بمنقارها اذا نفش وعلى وضع رأسها تحت جناحها اذا نامت وفتح عينيها اذا سمعت صوتاً شديداً . وقال هُند ان اوتينوس نزع دماغ فراخ البط وكانت قد فقست من بيض وُضع تحت دجاجة وتربت مع الدجاج ولم تر الماء قط ثم وضعها في الماء فاخذت تسبح حالاً كما يسبح البط الذي يربي في الماء . ويظهر من ذلك ان السليقة ايضاً توجد في اعصاب البدن كما توجد في الدماغ

ويقال ان الدكتور سيم الجراح الشهير رأى مستحاً عاش ستة اشهر وكان يرضع ويبرز النور ويكي اذا اُخرج الضوء من غرفته . ثم فُتح رأسه بعد موته فلم يجد فيه شيئاً من الخ بل وجد العنكبوتية ملوثة سائلاً مصلياً . وذكر الدكتور بانزا مستحاً عاش ثمانى عشرة ساعة وكان ينفس ويشعر بالنور ويتحرك اذا سمع صوتاً شديداً ويتفل المادة المرة اذا وضعت في فوه . ولما مات شق رأسه فلم يكن فيه اثر للنخ ولا للخيخ . وذكر دالنجير مستحاً عاشت عشرين ساعة وكانت تبكي وترضع وتبلع ولم يكن لها دماغ ولكن حبلها الشوكي ونخاعها المستطيل كانا كبيرين . وذكر شيرد مستحاً عاش اربعة ايام وكان يفتح عينيهِ ويطبقيها ويرضع ويحس ولم يكن في رأسه شيء من الدماغ بل كان حبله الشوكي يبدئ من عند الثقب العظيم . وينتج ما ذكر عن هؤلاء المستوح ان الحس والارادة غير مختصين في الدماغ لانه لم يكن موجوداً في بعضهم

وقال الدكتور همد يمكننا ان نثبت وجود قوتي الحس والارادة في الحبل الشوكي بادلة أخرى. من ذلك انه اذا كان الانسان يقرأ كتاباً ثم اشتغلت افكاره بامر ذي بال يلبث يرى الكلمات وبنراها سطرًا بعد سطر وصفيحة بعد صفيحة كأنه يفهم كل ما يقرأه. ثم ينتبه بغتة الى نفسه فيرى انه قد قرأ صفحات كثيرة ولم يفهم شيئاً منها ولا من موضوعها. وكذلك قد يسير الانسان في طريق وهو مشغول البال فينتبهما بكل تعاريجها ودوراتها الى ان يصل الى المكان المطلوب وهو لا يذكر شيئاً مما مر عليه في طريقه لانه لم ينتبه اليه لانشغال باله. والامر واضح ان الدماغ كان مشغولاً في هاتين الحادتين عن افعال الجسد فتحركت العينان وتلبت اليدين ورق الكتاب وسارت الرجلان وأمتتا الضلال والغار بالحس والارادة اللذين في الحبل الشوكي. ولا يتذكر الانسان شيئاً مما يعمل وهو مشغول البال او مصاب بالبحر ان من ذاكرة في الدماغ فلا يتذكر الا ما يحدث فيه او يبلغ اليه. ومن قبيل ذلك لعب المغني على آلات الطرب عند ما تكون افكاره مشغولة في موضوع آخر. ومن اغرب ما ذكر في هذا الباب الحادثة التي ذكرها دارون وهي ان فتاة لعبت على البيانو لحناً عسراً جداً فانفتت لعبة غاية الانقان ولكن كان يظهر على وجهها امارات الفلق الشديد والتوجع الاليم وما صدقت ان اكملت اللحن حتى اخذت تبكي بل عينيهما وسبب ذلك انه كان عندها عصفور تحبه تحبة شديدة فالتفت اليه وهي تلعب فرأته في حالة الترع فآلمها منظره وافلق افكارها حتى لم تنالك نفسها عن البكاء الأريثا اكملت اللعب. فكان دماغها مشغولاً بالعصفور وحبلها الشوكي يحرك يديها الحركات اللازمة للعب. هذا هو رأي الدكتور همد في تعاليل هذه الحوادث. والمشهور هو التعليل الذي اوردناه في المجلد الرابع والصفحة ٢٥٩ وهو ان هذه الافعال تحت استيلاء العقد المركزية من الدماغ. ولكن راي همد كغيره من الاراء الشهيرة فيستغنى الذكر والنظر. واذا وقفنا على رد عليه او اثبات له لم تتأخر عن ادراجه في ما يلي من الاجراء وسواء كان مركز هذه القوى محصوراً في الدماغ او شائعاً بينه وبين الحبل الشوكي والمجموع السباتوي فلا خلاف في ان الدماغ هو مركز للقوى العقلية كلها لانه هو القسم الاكبر من المجموع العصبي في الحيوانات العليا. ومعدل ثقله في الاوربيين ٢٩٦ درهماً وثقله ٥١٥ درهماً وهو دماغ كفيه. واتساع الجمجمة في الانكليز والجرمان والاميركان ٩٦ قيراطاً مكعبة وقد بلغت اعظمها في جمجمة دانبال وبستر الخطيب الاميركي فكانت ١٢٢ قيراطاً. واتساع جمجمة زنوج افريقية ٨٢ قيراطاً واهالي استراليا ٧٥ قيراطاً. ودماغ الابل لا يزيد ثقله عن ١٨٤ درهماً الا نادراً وهو في الغالب اقل من ذلك كثيراً فقد رأى همد ابله ثقل دماغه ١١٦ درهماً ورأى غر باه ثقل دماغها ٨٠ درهماً وخمس قمحاً ولما كانت في الاربعين من عمرها كانت اطوارها

مثل اطوار الاطفال ولم تكن تنطق الا ببعض الالفاظ. ورأى الدكتور ونشل ابله عمره ١٢ سنة ولم يكن ثقل دماغه الا ٦٨ درهماً

وثقل دماغ الانسان المطلق اكثر من ثقل دماغ غيره من الحيوانات ما عدا الفيل الذي يبلغ دماغه ١٢٨٠ درهماً والحوت الذي يبلغ دماغ واحد منه طوله ٧٥ قدماً ٦٤٠ درهماً. ولكن دماغ الانسان بالنسبة الى جسمه اثقل من دماغها بالنسبة الى جسمها

وممثل ثقل الدماغ بالنسبة الى الجسم يختلف كثيراً باختلاف الحيوانات فهو في الاسماك الى ٥٦٦٨ اي ان اجسامها اثقل من ادماغها بخمسة آلاف وست مئة وثمان وستين مرة. وفي الزحافات الى ١٢٢١. وفي الطيور الى ٢١٢ وفي ذوات الثدي الى ١٨٦ اي انه يرتقي بارتفاعها في سلم الحيوانية. ولكنه يختلف في افراد كل طائفة من هذه الطوائف الاربع فهو في الباس (نوع من السمك) الى ٥٢٢. وفي الانكليس الى ١٤٩٩. وفي ابي منقار الى ٨٩١٥. وفي الضب الى ١٨٠. وفي الضفدع الى ٥٢٠. وفي ذات الاجراس الى ١٨٢٥. وفي الكنار الى ١٠١. وفي الحمام الى ٩١ وفي البط الى ٢٤١ وفي الدجاج الى ٢٧٧ وفي الوز الى ٢٦٠٠. وفي بعض الفروود الى ٢٢ وفي كلب البحر الى ٢٦ وفي الانسان الى ٥٠ وفي الهرة الى ٩٤ وفي الثعلب الى ٢٠٥ وفي الكلب الى ٢٠٥ وفي الضان الى ٢٥١ وفي الخيل الى ٧٠٠ وفي البقر الى ٧٥٠

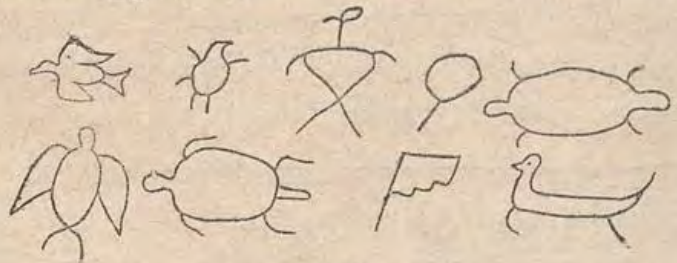
ويظهر من ذلك ان لعللاقة بين ادراك الحيوان وثل دماغه النسبي والا لزم ان يكون الكنار اشد ادراكاً من كل انواع الحيوان ومن الانسان ايضاً. وقد تقدم ايضاً ان لعللاقة بين العقل وثل الدماغ المطلق لان دماغ الثقل اثقل من دماغ الانسان فلا لعللاقة بين ثقل مجموع الدماغ والقوى العقلية. ولكن اذا انفتنا الى الجسم السنجاني فقط وجدنا ان ثقله المطلق والنسبي هو في الانسان اثير منه في غيره من كل انواع الحيوان. فبين العقل والجسم السنجاني نسبة ثابتة. والله اعلم

### ديانة الاقدمين ورموزهم

زعم كثيرون من السامح والمبشرين انهم رأوا شعوباً متوحشة لا دين لها على الاطلاق. فقال بعضهم ان اهالي كوينسلند (باستراليا) لا يعتقدون بوجود اله خالق لما الكرن ولا معبود لهم ولا صنم ولا هيكل ولا ذبيحة ولا شيء مما يدخل تحت مفهوم الديانة. واستشهد على ذلك بالمبشر شمت الذي سكن بينهم سبع سنوات. وقال آخر ان سكان كليفورنيا الاصليين لم يكن عندهم قبل نصرهم شيء من

مواد السياسة ولا من شعائر الديانة - لا قضاة ولا حرس ولا شرائع ولا اصنام ولا هيكل ولا طقوس .  
ولم يكونوا يؤمنون بالاله الخفي ولا بالالهة الكاذبة . وقد بحثت البحث المدقق فلم اجد انهم يعتقدون  
بالله ولا بالخالود ولا بوجود النفس . ولا اسم في لغتهم للنفس ولا للاله . وقال هال ان المبشرين لم يجدوا  
اسماً لله في كل لغات اوريجون (ولاية اميركية) . وقال كثيرون اقوالاً أخرى تنطبق على ما تقدم (١) .  
ولكن جمهور المحققين يقول ان الدين من لوازم نوع الانسان كما قلنا في الصفحة ٦٠٢ من المجلد السابع  
وكما يظهر من كل ما كتبه عن اديان الاماثل في المجلد السابع والثامن والتاسع . وان التحقيقات  
الاخيرة قد ابانت فساد قول الذين نفوا الديانة عن بعض الشعوب المتوحشة

وقد ينظر للفارسي اللبيب ان يقول ترى ماذا كانت حالة الاقدمين الذي كانوا قبل زمان  
التاريخ وقبل اختراع الكتابة وقد طوت الايام اخبارهم ولم يبق الا السير من آثارهم في بعض  
الكهوف والغار التي كانوا يأوون اليها آسنان عندهم شيء من الديانة ام كانوا كالبهايم لا دين ولا  
معتقد . والجواب انه قد بقيت من آثار الاقدمين اشياء كثيرة تدل دلالة واضحة على انهم لم يكونوا  
عطلاً من الديانة . واثباتاً لذلك نتابل آثارهم بما يعرف الآن عن اديان هندو اميركا ورموزهم  
ان هؤلاء الهنود قبائل كثيرة مختلفة المذاهب ولكنها متفقة في امرين كبيرين . الاول انها  
تعتقد بوجود اله عظيم فوق كل الالهة تسمى الروح العظيم . والثاني انها تعتقد بوجود ارواح اخرى  
بعضها صالح وبعضها طالح ضار ويمكن ان يرمز اليها بكل شيء من الجماد والنبات والحيوان  
فتعبد بتقديم العباداة والاكرام الى ما يرمز به اليها . والصالح منها تحرس البشر وتقيم من المخاطر  
وتغني لهم بصور حية اذا صاموا صوماً طويلاً عند سن المراهقة فيمتدنون تلك الصور رمزاً لهم



الشكل ١

ويرسمونها على تروسهم واسلحتهم ويشمون ابدانهم بها ويقسمون بها ويقدمون لها الذبايح والقرابين . وقد  
وضعنا في الشكل الاول صورة تسعة من هذه الرموز وهي رموز تسعة من رؤسائهم امضوا بها معاهدة  
برمت بينهم وبين الانكايير سنة ١٧٣٧ . وهي قريبة من صور العوذ والعايم التي كان نساء العرب

(١) اصل المدن للبك النص الخامس

يعلمنا على رؤوس اطفالهم ولم يزل بعض نساء بلادنا يتخذنها حنظلاً للاولاد من العين والارواح الشريرة

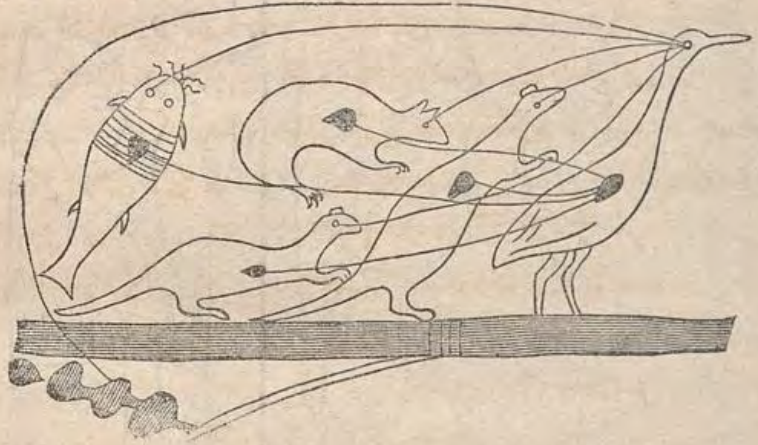
وقد وجد بين آثار الاقدمين قطع من العظم او العاج وعليها من صور الاسماك والوعول وغيرها من انواع الحيوان كما ترى في الشكل الثاني . والارجح انها لم تكن رسوماً رسمها الاقدمون في اوقات العطلة للتسلية او للمباهاة بصناعة النقش بل رموزاً كرموز الاميركيين وعرب الجاهلية يرمز بها الى معبوداتهم التي كانوا يعبدونها . وهذا هو رأي بعض كبار العلماء . والظاهر ان الخطوط التي توجد غالباً بجانب هذه الرموز تشير الى عدد الضحايا التي ضحيت لصاحب ذلك الرمز او عدد الغلبات التي غلبت باسمه . وان ما كان منها مستطيلاً مثقوباً من طرفه كان متبضعاً لعصي الكهان والاطباء التي يشيرون بها عند اجترار المعجزات وشفاء الامراض ومعلوم ايضاً ان كتابة هنود اميركا رموز يعيرون بها عن افكارهم على اسلوب مألوف عندهم . كما يرى في الشكل الثالث الذي هو صورة عريضة رفعها بعض رؤوسائهم الى رئيس الولايات المتحدة



الشكل ٢

يدعون بها ببعض البحيرات المجاورة لبحيرة سوبريور . وفيها رمز الرئيس الاكبر ورموز اربعة من الرؤساء الصغار وعيونهم متصلة بعينهم وقلوبهم متصلة بقلوبهم دلالة على وحدة الراي والقلب . ثم يخرج من عين الرئيس القائد خطان احدهما متصل بالبحيرات والثاني متجه نحو الرئيس وهو غير موضح في هذا الرسم . فكأنما هذه العريضة تنطق بالكلام الآتي وهو نحن الرئيس فلان واتباعه فلان وفلان الخ

نخبر جلالكم بالاتفاق العام ان الجحيرات الفلانية هي ملكنا الشرعي والظاهر ان الاقدمين قد استعملوا هذه الرموز كما يستعملها هنود اميركا الآن ومن قبيل ذلك الصورة المرسومة في الشكل الرابع وهي صورة قطعة من قرن الابل وجدت في كهف دُردون (فرنسا) وقال العلامة دوصن انها تشير الى رجل حامل حملاً او آلة حربية على ظهره وقد ادبر عن البحر واتجه الى البر والتفتى بفرسين اشارة الى ارتحال السنوي من البحر حيثما ينقذ بالاسماك الى البر حيثما يصطاد الخيل البرية. وعلى الجانب الآخر من هذه القطعة صورة ثور من الثيران البرية. ولا يبعد ان تكون هذه الصورة رمز لمعبود ذلك الرجل الذي يعبد او يتعوذ به.



الشكل ٢

وهناك وجه آخر للمشابهة بين عبادة هؤلاء الهنود ورموزهم وعبادة الاقدمين ورموزهم وهو ان الهنود يكرمون بعض الصغور والمعاقل ويعتقدون ان لها روحاً يسكن فيها فيقربون لها القرابين ويرسمون عليها رموزهم المختلفة كما ترى في الشكل الخامس وهو صورة الرموز التي على صخور برسه في سهل ميتوبيا وشكل هذه الرموز يشابه شكل رموز الاقدمين الباقية في آثارهم مشابة تامة. واعتبار الهنود لهذه الصغور بوضع لنا المراد من الصغور المرسومة في الشكل السادس وهي باقية من العصر الحجري بكرنك في فرنسا وكانت قبلاً اثني عشر الفا قائمة في احد عشر صفاً كما في الرسم ولكنها قد تبخرت الآن واستخدم اكثرها في بناء الكنيسة المجاورة لذلك المكان والبيوت القريبة منها. وقد بين السر جون ليك ان هذه الصغور وامثالها كانت تكرم عند الاقدمين اعتقاداً بانها منازل للآلهة. وان نسبة هياكل المصريين والاشوريين ومن تلاهم من الشعوب اليها نسبة علم الكيمياء الحديث الى علم الكيمياء القديم ونسبة علم الهيئة الى علم التنجيم

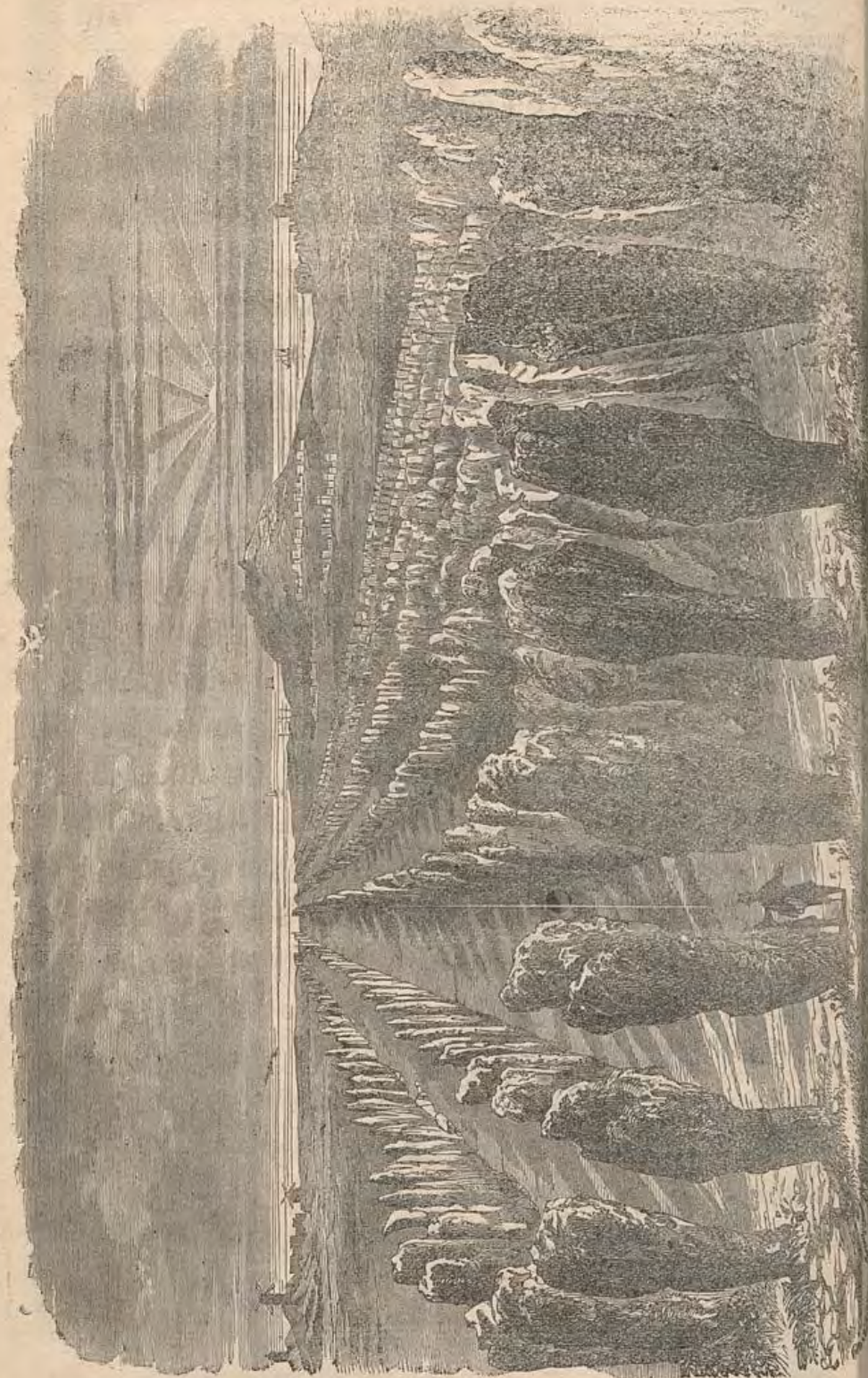
ونفج ما تقدم انه كان عند الاقدمين شي من الديانة وانهم كانوا يصنعون رموزاً لعبوداتهم



الشكل ١

الشكل ٢

ويعلمون لها المعابد . والارجح انهم علموا ان العلي لا يسكن في هياكل مصنوعة بالايادي فانخذلوا تلك الهياكل والممارم لعبادة الارواح التي توهموا فيها النفع والضرر



## الداء الخنزيري

لجناب شاکر افندي قيم

اتيمت منذ مدة الى شدة انتشار هذا الداء في بلادنا فوجدت ان نحو سبع المرضى الذين يأتون  
مستشفى مار يوحنا (في بيروت) مصابون به. ويظهر لي انه أخذ في الانتشار وسيزداد ان لم ينه  
الجمهور الى مقاومته بالوسائل اللازمة. ولذلك تجاسرت على اقتطاف هذه المقالة من اشهر الكتب  
مختبياً فيها الاصطلاحات الطبية والتفاصيل العلمية بقدر الامكان لعلماء تفيد الذين يطلعون عليها  
ان الداء الخنزيري حالة مرضية في ابنية بعض الاعضاء مسببة عن انحراف تغذيتها وله اسباب  
كثيرة منها الوراثة والمراد بذلك ان الولد يكتسب من والديه استعداداً لهذا المرض في ما اذا  
كانا مريضين به او بمرض آخر مضعف او كان احدهما كبير السن. ومنها المعيشة التي لا تراعى  
فيها قوانين الصحة كالسكن في مكان رطب او فاسد الهواء والاقنيات بطعام ردي عسر الهضم  
والرضاعة من مصابة بهذا الداء او بالداء الزهري. ومنها تكليف الاحداث اشغالاً شاقة لا يتناولونها  
وتعريضهم للحر والبرد على التوالي. ومنها الاصابة بالشفقة او الحصبه او الحمى التيفوئيدية او الحمرة او  
نحو ذلك من الادواء

ويظهر هذا الداء في السنة الاولى عند التسنين الاول ويتزايد من السنة الثالثة الى السابعة  
ويتوقف عند البلوغ غالباً ويكثر حدوثه في المدن لفساد هوائها بازدياد السكان. والمعرضون له هم  
غالباً من اصحاب المزاج الدموي والبلغي. اما اصحاب المزاج الدموي المعرضون له فيلجدهم ايض  
ناعم يشف عن اوردة الدم الزرقاء وشعرهم ناعم ايضاً طويل اشقر او اسود وعيونهم كبيرة مثلثة  
متسعة الاحياق ووجنتهم حمراء وعضلاتهم مرخية وعقولهم ذكية وتعلم النوعي قليل بالنسبة الى غيرهم.  
واما اصحاب المزاج البلغي فاخلاقهم شرسة وجلدهم قائم اللون ومنظرهم قبيح وعقولهم ضعيفة ورؤوسهم  
كبيرة وشحمهم كثير وعضلاتهم ضعيفة واسنانهم سريعة التمسوس وفكوكهم السفلى عريضة وصدورهم ضيقة  
مسطحة ويطولونهم واسعة متطيلة وسوقهم قصيرة وانوفهم قصيرة ضيقة الروثة (راس الانف) وشفايفهم  
العليا سيوكة بارزة واعناقهم غليظة وقد تكون غدها متضخمة

وبيصب هذا الداء الاولاد والنساء اكثر مما يصيب الشبان والرجال. ويسببه غالباً انتقاله في  
الثمة العليا وجناحي الانف والتهاب خفيف في فتحة الخياشيم الظاهرة. واصحابه معرضون لانواع  
الزكام كالنزلة المادية وزكام العين الخنزيري وابواع النطايط والمرشحات المرضية. وهو من اعظم  
الاسباب المعدة للتدثر الرئوي (السل) على ما قاله برثولو لانه يمكن ان ينتقل التهاب الغدد

العنقية الى الغدد النضوية ومنها الى الرئتين حيث يتولد التدرن الرئوي واشد ظواهره سيرا في الرئتين ثم في المفاصل والعظام ولا سيما في مفصل الركبة فانه ينتهي حينئذ اما بالموت او بالانكلوسس (اي تيبس المفصل) وقد يصيب الغدد المساريقية فينبعث اسهال منفرط عسر الشفاء. ومعظم التغيرات التي يحدثها هو في الغدد اللعابية والجلد والاعشية المخاطية والعظام والاحشاء

اما الغدد اللعابية فتتضخم اولاً تضخماً ظاهراً للعيان ثم يحدث فيها حوول جيني وترسب المادة الجينية على ظاهر الغدة ثم تغل كل بنية الغدة. واما الجلد فيظهر عليه نفاط وتجمعات كتجمعات الرئة ويكون ذلك غالباً خلف الاذنين وعلى ارنبة الانف وما يجاوره ثم يمتد الى الغشاء المخاطي المجاور فينتفح. ولذلك ترافقه بعض الزكامات والالتهابات كالنزلة العادية والتهاب الصماخ السمعي والتهاب المتحممة والغشاء المخاطي الذي في الحنجرة والقصبه والشعب والقناة الهضمية ومجرى البول والاعشية الزلالية التي من التهابها خطر عظيم على الحياة اذا كانت في المفاصل الكبيرة كمنصل الركبة. وقد يلتهب السحايا ايضاً وتقر العظام. واما الاحشاء فاذا اصاب الرئتين احدث ذات الرئة الجينية او التدرن الرئوي. واذا اصاب الدماغ احدث تدرنه واذا اصاب الكبد والطحال والكليتين احدث فيها حوولاً نشأياً الى غير ذلك من العواقب الرديئة

العلاج. يلتفت اولاً الى الوسائط المنعية حالما تظهر اعراض المرض في الطفل فاذا كان مزاج امه خنزيرياً يرضع من مرضعة صحيحة البنية دموية المزاج خالية من الامراض المضعفة او يرضع من لبن المعزى. وعندما يصير قادراً على تناول الطعام يعطى الطعام السهل الهضم الكثير الغذاء القليل المواد الثقيلة ويعتني بلباسه حتى يقيه من البرد شتاءً والحَر صيفاً ولا يضيق على اعضائه ويمنعها عن الحركة. ويسكن في بيت ناشف طيب الهواء كثير النور ويعود على الرياضة ولا يمحصر في البيت الا في الاوقات اللازمة. واذا تقدم في السن وتمكن الداء منه لم تنفع الوسائط المذكورة كما كانت تنفع وهو صغير ولكن لا بد منها لتخفيف سير الداء ومنع تقدمه. ويعتمد على العقاقير الطبية ايضاً كالأعشاب المرة والحوامض المعدنية وزيت السمك. وقد مَرِح شراب للكثوفصفات الكلس او شراب مركب من الصفاتات. ومن العقاقير التي استعملت وافادت شراب يوديد الحديد وغيره من مركبات الحديد. وقد اعتن هذا الدواء مع زيت السمك في مستشفى مار يوحنا مراراً كثيرة فافاداً فائدة جزيلة وذلك باعطاء المصاب من ٥ نقط الى درهم سائل حسب سنه ثلاثاً في النهار بعد الاكل وملعقة اثنتين من زيت السمك. واذا تقدمت العلة فبلغت درجة التقيح افاد فيها اليود والكنيا. وقال بعضهم بفائدة النصفيدات ولكن ذلك لم يثبت الى الآن

هذا من قبيل العلاج المزاجي اما العلاج الموضعي فاذا التهاب الجلد وتضخمت الغدد اللعابية افاد فيها ذلك بهرم يوديد الزئبق الاحمر والدهن بصبغة اليود . واذا تكونت الخراج يستخرج الصديد منها وتحرق بسيل مهيج كصبغة اليود اوسيل بركلوريد الحديد . واذا كانت عميقة غائرة بدخل فيها بعد فتحها قليل من الكتيبت بعد تنويته بالزيت وتعمل المرام المضادة للفساد والفاضة كهرم الحامض الكربوليك ( امن الحامض و ١ من المرم البسيط ) او مرم اكسيد الزنك وبلغ بزر الكتان . واذا تكونت قروح ممزقة الحوافي منسعة المساحة غير منتظمة الهيئة كريمة الرائحة بطيئة الشفاء يستعمل لها اليودوفورم رشاً او مزوجاً مع التنين او الكي بالحامض النيتريك المدخن . وكان القدماء يستعملون في علاج هذا الداء الاعشاب المرة والحوامض المعدنية وكلوريد الباريوم و كربونات البوتاسا وكلوريد الكلسيوم و كربونات الكلس والمستحضرات الزبقية وكلوريد الذهب ومكس الاسفنج

## ركوب الهواء

يروى الا فرنج خرافة مشهورة عن اختراع المركبة الهوائية المعروفة عندهم بالبلون وهي ان امرأة غسلت صدرتها ونشرت بها فوق كانون لتجف فتلبسها وتذهب بها الى الكنيسة . وتركها ملفوفة من اعلاها فلما جفت تخال الهواء الحار بين غصونها وانحصر فيها فلحها فطار في جوانب البيت فنادت المرأة زوجها وقد ادهشها طيران صدرتها فنالت له انظر طيران صدرتي . وكان زوجها وراقاً فلما رأى صدره امرأته طائرة اتبعه الى عل البلون فصنع كرة مجوفة من الورق وملأها هواء سخناً فطار وكان ذلك اصل اختراع البلون

ويقال ان جماعة من الفرنسيين اتصلوا في الاختراع الى سوق البلون في الهواء على نحو سوق السفن في الماء قبل الآن بسنين كهري جيفار فانه زاد على الذين تقدموه انه أدخل الآلة البخارية الى المراكب الهوائية وساقها بها سنة ١٨٥٣ مسافة اربعة امتار في الثانية الآن اختراع لم يشع لنفاص فيه لا محل لذكرها هنا . ثم اخترع ديوي دولوم بلوناً يساق بواسطة لفة كهربائية يدبرها ثمانية رجال وإطاره وسار به سنة ١٨٧٢ مسافة ٢٤٦ من المتر في الثانية وانقطع خبر اختراعه هذا منذ ذلك الزمان وسيأتي لنا كلام عليه . ثم تلاه الاخوان تيساندييه وسافا البلون بالنف الكهربية مسافة ٣ امتار في الثانية سنة ١٨٨٣ . ولا يخفى فضل الكهربية على البخار في مثل هذه الاحوال سواء كان من حيث صغر حجم الآلات اللازمة لها وكبر اللازمة له او من حيث سلامة عواقبها وشدة الخطر الذي يخشى من نار الآلة البخارية او من تفرق الآلة نفسها . الا ان اختراع

تساند به لم يشع لضعف الآلة الكهربائية وقلة سرعة البالون المسوق بها حتى لم يستطع ان يتغلب على الرياح المضادة له . ولذلك لم يحتفل الناس به كما احتفلوا باختراع اثنين آخرين وهما رينار وكريب في هذه الايام . ولما كان هذا الاختراع قريباً من اختراع ديوي دولوم السابق ذكره نشرح أولاً اختراعه ثم اختراعها لزيادة الايضاح

المتبادر الى الذهن أنَّ البالون جسم كروي الشكل الا ان ديوي وجد ان الشكل الكروي اذا استطال ولم يبقَ ثَمَّ الاستدارة قلت مقاومة الهواء له . ولذلك صنع بلونه على هذا الشكل لكي لا يعاوقه الهواء كثيراً . وزاد على هذا التحسين انه علّق الزورق الذي يركب فيه الركاب بالبالون على وجه يكون فيه ثابتاً لا يتقلقل . وزاد على هذا ايضاً انه وضع في جوف البالون زقاقاً مملوءاً هواء حتى اذا ضغط الهواء فيها صغر حجمها واشغلت حيناً اصغر من المحيز الذي كانت تشغله قبلاً . والغرض من ذلك ان يبقى جرم البالون على حال واحدة سواء علا في الجو او سفل . وبيان انه اذا كان البالون واطناً يكون ضغط الهواء على خارجه اعظم ما اذا علا لان ضغط الهواء يتلّ كلما علا عن سطح الارض . ولذلك كانت العادة ان لا يملأوا البالون كله غازاً قبل ارتفاعه حتى اذا علا في الجو وخفّ الضغط عنه وتمدد الغاز في داخله بسبب ذلك وجد الغاز مكاناً يتدد فيه ولم يشدّ على داخل البالون ولم يشقّ . الا ان البالون كان يجهّد قبل ارتفاعه كثيراً في الجو وتمدد الغاز داخله وملكه له . ولسبب تجهده هذا تزيد مقاومة الهواء له فيعاوقه في سيره . ولذلك عدلوا عن هذه الطريقة الى طريقة اخرى استنبطها رجل فرنسوي يسمى مَسْنِيه منذ نحو ثمانين سنة . وهي ان تنفخ زفاق وتوضع في البالون حتى اذا علا وتمدد الغاز داخله وخفّ ان يشدّ تنفّخ الزفاق فيكون للغاز منسع يتدد فيه . واذا وطأ البالون فتقلص الغاز داخله من تزايد ضغط الهواء عليه من الخارج فنفخ الزفاق فيبني جوف البالون ممثلاً فلا يجهّد سطحه . وعلى ما تقدم ثبتت جرم البالون على حال واحدة في الصعود والهبوط فلا يعاوقه الهواء عظيم معارفة

وزاد على ما تقدم انه وضع في المؤخر قطعاً ممثلاً الشكل ليقوم مقام الدفة واطار البالون في اشباط سنة ١٨٧٢ وساقه بلغة يديرها ثمانية رجال بايادهم (وهذا مكان الضعف في اختراعه) فذهب بسرعة ٢٦ المتري في الثانية فلم يندران بغلب الريح التي كانت تمهب بسرعة اعظم من سرعته يومئذٍ فلما اختراع ديوي واما اختراع رينار وكريب فيشبهه في اكثر الامور فشكل بلونها يشبه شكل بلونه الا انه اقرب الى البيضوية منه فهو غليظ من عنقه الذي يقيّه الى الامام في سيره ودقيق من رأسه الذي يقيّه الى الوراء . والغرض من ذلك تقليل مقاومة الهواء له . وزورقها الذي يجلسان فيه معلق بالبالون على شكل تعلّق الزورق في بلون ديوي بحيث يبقى ثابتاً لا يتقلقل وهو مصنوع

من قصب الزان ومغطى بالحديد لئلا يفرك الهواء عليه وطوله ٢٢ متراً وعلوه نحو مترين . وفي البلون زقاق ينفتحانها عند ارتفاعه ويفرغانها عند نزوله لينفي جرماً على حال واحدة . والفرق الجوهري بين اختراعها واختراع ديوي انها يسوقان البلون بلفق في مقدم الزورق تدور بقوة الكهربائية المتولدة من رصيف كهربائي لا بقوة الرجال كما في اختراع ديوي . وهذا وجه فضل اختراعها على سائر ما اخترع قبله لان سرعته تبلغ ٥ امتار او اكثر في الثانية حال كون سرعة غيره لم تبلغ الاربعة مع تكبير الآلات المحركة فيه . والذي يسوّه ذكره هو ان هذين المخترعين قد اخبها طريقة عمل الرصيف الكهربائي الذي اخترعه احدهما رينار ولذلك ينحصر عمله وتحسينه فيها حتى يكشفنا سرّه او يكشف السرّ غيرها

وقد جرّبها الطيران في بلونها ثلاثاً . الأولى في ٩ آب (اوغست) سنة ١٨٨٤ فبلغ معدل سرعته نحو ٥ امتار في الثانية مدة ٢٣ دقيقة وكان الهواء يومئذ رهوا فثبت الناظرين انها يسوقان سفينتها الهوائية كما يشاءان ولا سيما لانها عادت فترلاً في المكان الذي صعدا منه بعد ان جالا في الهواء طويلاً . والثانية في ١٢ ايلول (سبتمبر) وكانت قوة الريح ٧ امتار في الثانية حينئذ فلم يقدر ان يثبتا ضدّها اكثر من عشر دقائق والثالثة في ٨ تشرين الثاني (نوفمبر) وفيها صعدا دفعتين استرجعا فيها صيت بلونها واستظهرا على الريح . أما في الدفعة الأولى فصعدا نحو الظهور وطار مسافة ضد الريح . ثم اوقفا اللثة فوق البلون حتى قاسا سرعة الريح التي كانت تهب حينئذ فوجداهما ثمانية الاف متر في الساعة وكانت سرعة بلونها ثلثة وعشرين الف متر فيكونان قد قطعوا الجوّ في سيرها على معدل ١٥ الف متر في الساعة . ولما فرغا من قياس سرعة الريح ادارا اللثة ليرجعا فدار البلون في نصف دائرة قطرها نحو ١٦٠ متراً ثم سارا على خط مواز لخط مسيرها الاول حتى اتيا ونزلا في المكان الذي صعدا منه . وبعد ساعتين من نزولها عادت فصعدا دفعة ثانية الا انها خشيا ان تغيب الارض عن بصرها اذا اطلقا مركبتها العنان لان الضباب كان كثيفاً ساعتئذ فاقصرا على ترويضها امام الناظرين فكانا يجريانها والريح تهب طارة من امامها واخرى من ورائها واخرى عن جوانبها كل ذلك وما بوقفان اللثة فتحملها الريح تارة ويديرانها فيجريان كنف شاء الاخرى . وداما يروضان مركبتها كذلك خمساً وثلثين دقيقة ثم نزلا في المكان الذي صعدا منه وقد افتنع الذين كانوا ينظرون اليها على ما يظهر واقرؤا انها حلّ المسألة التي حيرت العالم زماناً وأهرقت دون حلها دماء المخاطرين وانفقت اموال المجريين

فاذا صحّ ذلك فتد قرب الزمان الذي يركب فيه الانسان طباق الهواء كما يركب متنون الماء ويطوف في نواحي السماء كما يطوف على وجه الغبراء وما ذلك بعجيب وكل آت قريب

## في التدريس والمدارس

لجناب نعيه افندي شديد يافث ب. ع.

من خطبة تلاها في الاحتفال السنوي للمدرسة الارثوذكسية الكبرى

ايها السادة . اني اعلو هذا الموقف لانيكم الى امر يجب الانتباه اليه . امر شدت اليه مطايا  
الحلم في البلدان الاوربية وكاد يشغل بل اشغل اسي العقول في البلدان الرافقة اعلى ذرى المدن .  
امر قد اُلفت فيه المجلات الضخمة وقامت عظام الارض تخطب في شأنه لتنبيه اليه الافكار . امر  
ان اتفن وقرلنا كثيرا من اسباب الرغد والرفاهية وابعد عنا كثيرا من المشاق والبلايا وما ذلك  
الامر ياسادتي هو التدريس وهو صناعة بها يقود المدرس الدارس من ظلمة الجهل الى نور العلم  
وغاية تأهيل الطالب لاجال الحياة بترقية قواه العقلية ونفوسيتها وتربيتها . ولا ينبغي ما لهذه الغاية من  
الاهمية في العالم المنهدن لانها الغاية المقصودة من وضع الباري للنفوس العقلية في راس الانسان  
واخصاصه بها من بين سائر الحيوان . فكيف نتفح بتربتها بورا لنحط الى درجة نسائي فيها  
الحيوان الاعجم والفاطر الكون قد رفعتنا عليه . بل كيف ندرك محبة خالقنا ونحن لا نعلم المحبة لاننا  
هاجرون تمرين العواطف التي ينشأ الله في نفوسنا . وكيف ندرك جمال الطبيعة ونحن لا نعلم ما  
الجمال الحقيقي اذ اننا ما مرنا عاطفة الجمال . ولذلك نمر على الرياض المزدخية بالانبتة الجميلة ولا  
نرى فيها جمالا حقيقيا بل تقتصر على رؤية الوانها وشم رائحتها . واما ماهية وجود تلك الانبتة اي  
صفات النباتية وتقسيمها الى عيال وانواع وضما الى اقاليمها الخاصة وكيفية قابليتها للانتشار فلا  
ندركها ولا نفطن لها لاننا لم نمرن قوتنا ولم نهذبها في علم النبات . وننظر الى العوالم التي تزدهن  
بها النبة الزرقاء ولا تنبسط نفوسنا ولا تتشرح صدورنا لاننا لا ننظر اليها بعين العقل ولا نتأمل  
في هاتيك النوايس التي تربط جواهر الكون ودقائقة واجرامه بعضها ببعض

وكيف ننظر الى هذه اللغة التي اوذي بها ما اختلج في فوادي من الافكار الى اذهانكم  
بواسطة حركة لسانني وحركة الهواء الذي بيني وبينكم وحركة طبالات اذانكم واعصابها . فهذه  
الكيفية اي اتصال افكاري الى اذهانكم فيها من المباحث السامية والملاذات العقلية ما لا تدركه الا  
الابواب المتفرقة لانها مبنية على علوم عالية كالفلسفة الطبيعية والعقلية والنفسولوجيا والفيلولوجيا .  
وجميع هذه العلوم وجميع الملاذات العقلية لا تدرك حق الادراك ولا تحصل على اسهل سبيل الا اذا  
انقنت صناعة التدريس . واذا كان الامر كذلك فما الذي يوقفنا عن اتيان التدريس في بلادنا  
وابلاغ اولادنا اسي درجة من العلم والمعرفة اليس سوء حال ممارسنا . وعما نتج ذلك اليس من

عدم اهلية المدرسين وسوء نظام الكتب . بلى وقصدي في هذه الخطبة ان ابسط لديكم ما يجوز في خاطري من هذا القليل بالاختصار لان المقام لا يسعى لابناء هذا الموضوع عنه . ولذلك اقسام كلامي الى ثلاثة اقسام الاول في اصلاح كتبنا والثاني في اصلاح معلمينا والثالث في اصلاح مدارسنا اصلاح كتبنا . من نظر الى كتبنا النحوية والبيانية رأها على غلط يكاد يكون واحداً من جهة سمو عبارتها وانتساق مباحثها وفصولها . وهي على ما يبين مؤلفة لتوهم بالغين قضا سني حياتهم في درس الصرف والنحو والبيان . وقد مشيت كلها على نسق واحد من التثليل حتى يظن التلميذ ان صحة قواعدنا محصورة ضمن دائرة هذه المثل . وفي عبارتها من الابهام ودقة التعبير وجودة السبك ما يعجز عن ادراكه كبار الطلبة لما اودع من القوانين المنطقية والبيانية . ولذلك ترى على كل كلمة شروحات طويلة وهذا الابهام وهذه البلاغة لازمان ولكن ليس للاصغار الذين لا يفهمون شيئاً منها بل للكبار الذين يجنون التعمق في هذه المباحث . ولما كان علم قواعد اللغة واجب على كل احد لزم ان نضع فيه كتباً يفهمها صغار الطلبة فنقسم الكتاب منها الى امثولات صغيرة ونلحق كلاً منها ببذلة صغيرة لتعريف الدارس تذكر فيها ما يجري له في اعماله اليومية من تكلم مع ابيه وامه واخيه واخوته مع بعض النقص عن الفرس والحجار والدجاجة والحرة والخياب والاثاث . ثم نرتقي من هذه النقص الى وصف ينابيع البلاد التي يسكنها وانهارها وجبالها ومضاهيها . اي نبتدئ ببذلة صغيرة مرسومة حولها مؤلفة من والديه واقاربه ونصل به تدريجاً الى دائرة عظيمة اطراف اقطارها في نهاية بلاده ونستمر على هذا النمط حتى نجمع كتاباً صغيراً ناتي فيه على زبدة الصرف والنحو . ومن ثم ننتقل الى تأليف كتاب اعلى منه في القواعد النحوية ونضع وراء كل فصل او قاعدة قصصاً وامثالاً عبارتها اعلى قليلاً عما قبلها ومواضيعها تاريخية وادبية وحكيمة وفكاهية . ثم ننتقل الى كتاب ثالث ناتي فيه على اكثر القواعد متجيبين المناصب المائة والتعليقات المائة مختارين المذهب الاقوى للسلوك بهوجيو . ويجب على التلميذ ان يبتدئ بدرس هذه الكتب في السنة التاسعة من عمره وينتهي منها في الثانية عشرة . ويؤمن في غضون ذلك على كتابة ما يقرأه فينشأ قادراً على قدح زناد فكره حباً للعلم والعلماء عارفاً باحوال بلاده وغيرها من البلدان . وتحسن اللغة العامية لانها تكون قد كتبت مصححة في غفل التلميذ باحرف دهرية . فلا تعود العربية تدرس كلغة اعجمية بل كلغة البيت والبلاد . وقد فاتني ان انبه على الكتب التي يبتدئ بها التلميذ لتعلم القراءة فان اكثرها لا يفهمه الا البالغون من الرجال بل من العلماء لانها حوت من الهذيان بالله تعالى والعنائد الدينية والمبادئ الادبية ما يعجز فهمه على من يدرس اللاهوت في المدارس العالية . فهل يمكن لمن لا يعرف سوى اسم ابيه وامه واقاربه ودجاجته وهوته ونحو ذلك من اسماء الاشياء القريبة منه ان يدرك شأواً المعقنات

الدينية المنصوص عليها ب تلك العبارات السامية الشعرية . فالى متى لا نرثي لصغارنا وحتى متى نجبرهم على درس ما لا يفهمون فنضني اجسادهم ونوقف عقولهم عن النمو . يا حبذا لو تركوا يقولون في البراري يتفقدون اعشاش الاطيار وما فيها من البيض والفرخ بل يا حبذا لو تركوا يقولون في الغابات يفصون العصي والنباتات فانهم كانوا يستفيدون من ذلك فائدتين عظيمتين وهما البنية القوية والملاحظات الكثيرة عن الطيور وكيفية بناء اعشاشها وعدد بيض كل جنس منها ووقت فقسه وكيفية نمو العصي وفساوة انوعها وقابليتها للعقل ونحو ذلك مما يبرز العقل على ملاحظة الطبيعة والتمتع بها

فاذا اردنا ان نعلمهم القراءة على اسلوب يقوي عقولهم ويهذبها وجب علينا ان نضع سلسلة كتب من كتاب الحروف الهجائية الى اعلى طبقات الانشاء مؤلفة على نسق يناسب عقول الصغار في نموها وسعة ادراكها ويناسبهم من جهة اميالهم لتربي فيهم محبة العلم والاجتهاد . اي يجب ان نؤلف كتب القراءة من دوائر متحدة المركز ونقطه مركزها قائمة في وسط بيت الطالب ومن ثم نوسع رويداً رويداً الى ان تنتهي بالاعقوب والافلاك فيكون الكتاب الاول منها اخباراً وحكايات عن النحلة والرياء والخروف والثور والعصفور والذب والسعدان والحمار والفرس وكل ذلك بلغة بسيطة يفهمها الصغار . والثاني حكايات ونوادير عن الغار مثلاً والحداد والاسكاف والناجر وفصول السنة وما يختص بكل منها من النباتات والاحوال الجوية وتكتب هذه بلغة ارفع قليلاً مما قبلها . ونفضل هذه الكتب ترني في الفحص والنوادير والحكم والحقائق الطبيعية حتى نعم اكثر المعروف عن الارض والسما . ويجب ان تدرج بين تلك الفصول اخبار مشاهير الرجال والنساء الذين اشتهروا في العلم والادب والغيرة الوطنية وتبين صفات كل واحد على وجهه . يتم للتلميذ معرفة بواطن الامور من ظواهرها . ويمكن قسمة هذه الكتب الى خمسة اوسنة يجعل كل واحد لدرس سنة من الزمن بحيث يبتدئ الولد بدرستها في السادسة وينتهي في الثانية عشرة ويطلب منه في غضون السنين الثلاث او الاربع الاخيرة ان يكتب كل ما يقرأ منها بلغته . وهذه الطريقة تنبه قوى العقل وتعودها على ادراك المعاني والاستقلال بالتعبير عن عبارات المؤلفين . ولا يخفى ان هذه من اسمى غايات العلم والتدريس . هنا ما جال في خاطري بشأن تحسين كتب القراءة

وعندي كلام بشأن تحسين كتب الحساب اورد بعضه لان هذا العلم من اهم لوازم التجارة وعليه مدارها وهو من اول العلوم التي تربي العقل وتنبه فؤاده جزيلة والحاجة اليه عظيمة فاقول . يجب ان تقسم كتب علم الحساب الى خمس طبقات كل واحدة تعلمها قبلها تمهيداً وقواعد . اوها ينصرف على مسائل في القواعد الاربع الاصلية ويجب ان تكون هذه المسائل عملاً يشاهده الولد في

بيت ابيه كالعصافير على الشجر والنفاج في السلة والبيض في الفخ وغيرها من جنسها وهذا ما  
 نسميه بالحساب العقلي . ويستحسن ايضا ان يدرس الصغار على هذا النحو مدة سنة او نصف سنة بلا  
 كتاب ولكن يستحسن وضع كتاب من هذا النوع لارشاد المعلمين في منهج تدريسهم الطلبة . والثاني  
 توضع فيه القواعد الاربع الاصلية مع الاعداد المركبة وعلى كل قاعدة من قواعد مسئلة او اكثر .  
 والثالث يزيد ما قبله بالكسور الدارجة والتجارية واصطلاحات التجار واختصاراتهم وقواعد الشركة  
 والتعديل المتوسط والغرامة وتعديل الوفاء . والرابع يشمل كل قواعد الحساب . والخامس تزداد  
 فيه مباحث سامية حسابية من مثل نشأة الاعداد وخصائصها وخصائص النسبة والخطا بين  
 والمسلسلات الهندسية والحسابية والترقية والتجدير والتركيب والانساب وادلة كثيرة عقلية على  
 صحة اكثر القواعد المهمة . ويجب تجنب التعقيد والسهو في التعبير في كل هذه الكتب لانه لا يقصد  
 منها تعليم اللغة . ويجب ان يرتقى في مسائلها من اوطا درجة من الكلال والطابات والعصافير  
 والعصي الى المسائل الفارسية والفلكية ويستحسن وضع اجوبة المسائل وراءها ولذلك فائدتان عظمتان  
 الاولى ايسال التلميذ الى الحقيقة لانه ان لم يكن للسؤال جواب وراءه يعتد التلميذ في اكثر الاوقات  
 على اول حل لاح في خاطره سواء كان صحيحا ام خطأ . والثانية عدم اقتناعه بطريقه اني ادته  
 الى الغلط ومن ثم يعيد البحث ويختصر الفكر حتى يأتي على حقيقة ما يراد من السؤال . وقد قسمت  
 الكتب الى خمس طبقات ليدرس التلميذ كتابا كل سنة مبتدئا من السنة التاسعة ومنتهيا في الرابعة  
 عشرة من عمره . ولم اضفها في كتاب او اثنين لكي تجدد قوى التلميذ عند الانتقال من كتاب الى  
 آخر ولا يمل من طول المدة اللازمة لكل

ومن الواجب ايضا ادخال علمي التاريخ والجغرافية في المدارس كلها ويستحسن درس تاريخ  
 الوطن وجغرافيته قبل غيرها لكي يعرف التلميذ ما كانت عليه بلاده في غابر الازمان وما صارت  
 اليه في الزمن الحاضر ولا بد من ان تكون هذه الكتب وافية بوصف صناعة البلاد وزراعتها وتجارتها  
 وتعيين مواقع مدنها وقراها ومزارعها واديرتها وعدد نفوس كل مكان منها ووصف تربته ومناخه  
 وما يتوفر فيه من الحبوب وغيرها وما يعيش فيه من المواشي . ومن بعد ذلك يجب ان يؤلف كتابان  
 احدهما في التاريخ القديم والآخر في الحديث وتذكر فيها حوادث التاريخ واسبابها والسنن الحربية  
 التي سنت في غابر الازمان وحاضرها والمعاهدات والنظامات الدولية . ولا بأس بكتاب آخر تذكر  
 فيه الاسباب التي ادت الى نشأة الممالك وهبوطها واضرام نيران الحرب بين الامم وخمودها  
 الى ان يصل الى ايمان البشر ويأتي على وحدة نشأتهم لاتحاد وجلائهم وامياهم وشملهم . هذا ولا بد  
 من ايجاد كتب أخرى للعلوم السامية وتنسيقها تنسيقا مناسباً . ولكن قد طال في الكلام فاكفي بما

ذكرت مثلاً على ما لم أذكر

اصلاح المعلمين . يمكننا قسمة المعلمين الذين في سورية الى ثلاث فرق . الفرق الاولى تشمل على المعلمين الذين درسوا في مدارس قانونية وعدد هم قليل جداً . والثانية على الذين رفاهم التعليم وهم اكثر من الاولين . والثالثة على الذين علموا بعض العلم بصدورهم من مثل مبادئ العربية والفرنسية والانكليزية والحساب وهم اكثر من الفريقين الاولين وقد تفرقوا في انحاء البلاد بدرسون الصغار ويقودونهم الى جبال وهما ومعامل وادعار لا تسلك بسره انساقيهم وقلة تدبيرهم ونزارة معارفهم . فيريون الصغار على ركافة النظم وسخافة التركيب وفساد الآراء والاحكام لان الاولاد كثيراً ما يسألون المعلم عما حولهم من ظواهر الطبيعة فيأتهم بتفسيره الفاسد الخرافية لجهل الخفايا العلمية فتبقى مغروسة في عقولهم متأصلة في اخلاقهم . فهذا اول ما يكسبه التلميذ منهم ومن ثم يندرج الى درس العربية فيتعلم قواعد صرفاً وشعراً ويأثراً فلا يستفيد منها شيئاً لانه لا يقرن العلم بالعمل وان استفاد فجل ما يستفيدة بعد الجهد الجهد نظم بعض الاشعار في المدح والذم والتهنئة والرثاء مما يدل على استبعاد عقل الناظم للتأنيب وخلو من التوليد بل من المعارف كلها . وما بعد اشعار اكثر المعاصرين عن الشعر الحقيقي بل عن شعر الجاهلية . هذا شأن اكثر الذين يتعاطون صناعة التدريس ولا يصلح الا اذا صرف اصحاب المدارس الكبيرة منهم لفتح مدرسة لتدريس المعلمين حسن الانساق وكيفية التدريس واجبات المعلم والتلميذ وكيفية السؤال وكيف يربي المعلم في التلميذ قوة تجعله لا يعتمد على غيره بل على نفسه وان يباشر الامور الصعاب والمسائل الدقيقة والمباحث العويصة بنفسه لان الاعتماد على الغير يضعف القوى ويوهن العزائم ويكسر القلب ويذل النفس والاعتماد على النفس ينهض الهمة ويشدد القوى العقلية يجعلها مستعدة في كل آن للخوض في كل المواضيع التي يتيسر له البحث فيها . فان لم يكن التلميذ من المعلم شيئاً ولم يعاقب بصدوره منه الا الاعتماد على نفسه في حل المشكلات فاز بكل مطالب حياته المادية وغيرها لان رجال الاعمال لم يمتازوا في هذا العالم الا باعتمادهم على انفسهم . فعلى المعلمين اذا ان يوجهوا قوى التلاميذ بكيفية الخوض في دروسهم دون سآفة وخير وان يبينوا لهم في كل فرصة مناسبة شأن العلماء الكبار في العالم وكيف كان اصلهم وضعياً وان يفهمهم بعدم وجود مواهب خاصة لان الاعتماد بوجود هذه كثيراً ما يوقع التلميذ في القنوط واليأس وان يثقفوا لهم ان في العلم شيئاً لا تناس لذته بلذات العالم الحسي فضلاً عن انه باب الفلاح والنجاح

اصلاح المدارس . من ينظر الى كثرة مدارس بيروت وعدد طلبتها يظن ان سورية على مقربة من اوربا من قبيل التعليم ولكنه اذا دخل هذه المدارس رآها تنحصر على شئ من عقول الطلبة

بقليل من الفرنسية والانكليزية مع قليل من علوم اللغة العربية والحساب مما لا يؤهل التلميذ اذا  
اهله الشيء الا للتجارة كأن سورية مركز تجارة الدنيا . فهذه حالة لا يسعنا غض الطرف عنها ان  
استمرت مدارسنا عليها جاعلة اياها حد الاعجاز في العلم . حالة لا ندم بذاتها ولكنها لا تجدنا  
الذفع المطلوب لان اللغات من العلوم التي تجهد المحافظة والذاكرة ولا تمرن قوى العقل السامية  
الا قليلاً فاذا اقتصر التلميذ عليها ضيع زهرة عمره باسئال براقع حالكة مظلمة على قوى الاستدلال  
والبداهة وغيرها من القوى التي يجب ان تمرن وتقوى اذ انها هي القوى التي يعتمد عليها المكتشف  
والمخترع والتاجر والسياسي والصانع الحاذق والزارع النبيه . واذ ان بلادنا من افقر البلدان زراعة  
وصناعة وتجارة يقتضي ان نفتح مدارسنا اتجاهاً صحيحاً الى تهذيب قوى العقل التي يعتمد عليها في  
افان هذه الاعمال . اما الاصلاح الذي ارتأيناه في المدارس فهو ان نقسم المدارس الى ثلاث رتب  
ابتدائية ومتوسطة وعالية . فالمدارس الابتدائية وهي التي يجب ان تبني في المدن والقرى والمزارع في  
كل الامصار السورية تدرس الطالب ست سنوات اي من السادسة الى نهاية الثانية عشرة على  
منهج ما قرره من درس العربية اي لغة الوطن والحساب وجغرافية الوطن وتاريخه وبعض مبادئ  
وفوائد عن الحيوان والنبات والزراعة والصناعة . والمدارس المتوسطة يكفي وجودها في  
المدن والقرى الكبيرة . وهي تقبل المنتهين من المدارس الابتدائية وتدرس الطالب الى السادسة  
عشرة اي اربع سنوات ودرورها الكتب الباقية من العربية التي اشترت اليها والاضلع في الانشاء  
والحساب والجبر والهندسة ويتقضي ان تدرس فيها مبادئ الحيوان والنبات والكيمياء الزراعية  
والصناعية والفلسفة الطبيعية ولغة من لغات اوربا الحديثة وهي الانكليزية او الفرنسية للاستعانة بها  
فيما من المعارف ويكون جل مقصد هذه المدارس توجيه عقول الطلبة الى الزراعة والصناعة . والمدارس  
العالية يكفي وجودها في المدن الكبرى يجب ان لا تقبل الطالب قبل الخامسة عشرة بعد  
الفصل المدقق القانوني المعين لها ويدرس فيها الجبر والهندسة النظرية والعلمية والتجريبية  
والانساب والمثلثات البسيطة والكروية وسلك الابحر والنلك والفلسفة الطبيعية والكيمياء بانواعها  
والحيوان والنبات والجيولوجيا والمينرولوجيا والفلسفة العقلية والادبية والتاريخية والتاريخ  
العام بانواعه والمنطق والميتورولوجيا ومبادئ التشريح والفيسيولوجيا . ويجب ان ترتب هذه  
الدروس على مدار اربع او خمس سنوات بحيث يتأهل فيها الطلبة لاعمال عظيمة في الوطن  
من مثل هندسة الطرق وجلب مياه الينابيع والانهار من محل الى آخر للاستفاد بها وحفر  
معادن البلاد وتهبئة ما يلزم لتجفيف الزراعة والصناعة من مثل امتحان ترب البلاد واكتشاف ما  
يلزم لها من انواع السماد وما يوافقها من المزروعات . وتحسين طرائق ديع الجلود وحياسة الافسة

وصبغها بالالوان الباهرة . وفي هذه الانواع الثلاثة من المدارس المذكورة يجب ان يدخل علم الدين اذ انه قوام متين للهيئة الاجتماعية ومحرك عظيم لاتحاد الانسانية ورفع شأن الوطنية قد بقي شيء مهم في ترتيب المدارس اخرته ليكون له التأثير الاعظم في النفس وهو ان المدة المدرسية في كل نوع من المدارس يجب ان تعين ويعين ما يدرس فيها في كل سنة وترتب صفوفها على نسق به يدخل الطالب في كل علوم السنة اعني بذلك ان طلبة الصف الاول يجب ان يكونوا الاول في كل شيء وطلبة الثاني الثواني وهلم جرا الى الاخير . وعند نهاية المدة المدرسية يجب ان يعطى الطالب شهادة تبين حالة سلوكه في المدرسة والدروس التي درسها فيها . وقبل كل شيء يجب على ارباب الاعمال في الوطن ان يساعدوا في احياء هذه الشهادات بحيث يطلبونها ممن طلب الاستقدام . وتعين المدة المدرسية ووجوب الشهادة للطالب يعلان في آداب واجتهاد وجده ما لا تنفعه الجوائز التي يوزعها ارباب المدارس على الطلبة المنانين في نهاية كل سنة . فان اثنى ذلك كان احسن واسطة لترغيب الطلبة وتمكن ارباب المدارس من اتياع الكتب المتنوعة المفيدة بذلك المبلغ الذي كان يصرف على الجوائز فيبقى منها مكتبة لا يضي عليها سنون كثيرة الا وقد اجتمع فيها كتب عديدة تشرح صدور الجاهدين . وفي انادي كل اصحاب المدارس الى هذا العمل المهم الواجب . هنا ما سمع لي الوقت ان ابدى في شان هذا الموضوع الخطير الذي يستغرق اوقاتا طويلة للوصول الى كنهه والاحاطة بدقائقه .

فان لم تنتهض اولو الداية لتحسين حال كتبنا المدرسية وتهذيب معلمينا في امر التدريس وترتيب مدارسنا على ما المقتضى في هذه الخطبة الوجيزة فلا يرفع شان الامة ولا تنقبه الانفس الفاقلة ولا تحرك العقول الخاملة ويذهب قول كل خطيب في شان الوطنية في مهب الريح لاننا لا نعلم بعد ما الوطنية . فللتنهض من غفلتنا ونشهر عن ساعد الجهد والاجتهاد ولنقتحم المصاعب الشداد ونلج ادق المباحث العلمية ونخوض معمعة الاختراعات الصناعية فنرفع عنا احمالا ثييلة من مثل العار والفقر والجهل والكبرياء الفارغة والادعاء الباطل

### سكك الحديد في الولايات المتحدة

كان في هذه البلاد في اول هذا العام ١٢١٥٩٢ ميلا من السكك الحديدية اي نحو نصف ما يوجد في الدنيا وقد حسبت نفقة انشائها ونفقة مركباتها وبقية لوازمها فكانت ٧٤٩٥٤٧١٢١١ ربالاً امريكياً اي نحو سبعة وثلاثين ميلاً ( الف مليون ) من الفرنكات وكان صافي ربحها لسنة ١٨٨٢ نحو ٤١ في المئة

(١)  
المسوخ البشرية

ليجناب الدكتور سليم افندي خلیج

ايها السادة . ان في ذكرى المسوخ البشرية او شواذ الطبيعة في خلق الانسان لا اقصد ان اورد لكم حكايات الاقدمين الخرافية بل ان اصف بعض الشواذ التي ذكرها المؤرخون الصادقون والعلماء المدققون الذين لا يعتمدون على افاصيص القوالب والعجائز . واتم غيرون في تصديق ما انقله عنهم او تكذيبه . واذا تمكنت من تحليل شيء ما اذكره لم اناخر عن تحليله

ان شواذ الخلق ليست سوى حوادث مفردة كما يستدل من اسمها والواقع منها في المملكة النباتية يمكن تمثيله بالصناعة لان النباتي الماهر يستطيع ان يكبر جرم الاشجار الصغيرة ويصغر جرم الكبيرة الى حد يفوق التصديق واما الواقع منه في نوع الانسان فسببه الغالب عوارض تطرأ على المرأة وهي حامل وقد يكون وراثياً . وسألتني على هذه الشواذ اسم المسوخ لان المسيح لفة واصطلاحاً كل كائن بعد كثيراً او قليلاً عن الهيئة الاصلية بنقص او عيب . وقد علم الآن ان سبب المسوخ هو ان القوة الحيوية المكونة والحولة تصرف عن التماس الطبيعي فيتوقف الجنين في سير تكونه . ولا يخفى ان الناموس الواحد مسلط على تكوين الالوانية من كل نوع وان الجنين الانساني يتكون شيئاً فشيئاً منتقلاً من بناء بسيط الى بناء مركب ثم الى ما هو اعظم منه تركيباً حتى يمر على كل درجات النوع الحيواني . فالمسوخ ليست على الغالب سوى اجنة متوقفة في تركيبها ولدت قبل ان بلغت الاستحالة الاخيرة التي تبلغ بها الى درجة نوعها . فتكون اقرب شابة لا قرب نوع منها . ونادراً تشابه نوعاً بعيداً عن نوعها . فاذا تشبه الجنين البشري في سمته تقترب هيئته من هيئة الفرد مثلاً او غير من الحيوانات ذوات الاربع ولا تقترب الى هيئة الطيور لبعده الانسان عنها درجات كثيرة في السلم الحيواني

والمسوخ اما ان يكون بالزيادة والافراط كما اذا ولد انسان مجسمين او باعضاء متعددة . او يكون بالنقص والتفريط كما اذا ولد ينقصه عضو او اكثر من اعضاء بدنه . او يكون بالتغير كما اذا كان بعض اعضائه متغيراً عن وضعه الطبيعي . او يكون بالتخالف كما اذا كان بعض اعضائه مختلفاً لاعضاء نوعه . وسألتكم عن النوعين الاولين فقط لان الثالث لا يكون الا في الاعضاء الحشوية التي لا ترى الا بالشرج بعد الموت والرابع لا وجود له حقيقة بل هو من مخترعات الخيالات عند الذين يعتقدون بوجود مسوخ نصفهم بشر ونصفهم خيول او بنر

اما النوع الاول اي المسخ بالزيادة والافراط فنه من كان ذا جسمين ملتصقين الواحد بالآخر ومنه من كانت له اعضاء متعددة من النوع الواحد في جسم واحد وهذا كثيرا ما برى في الملكة النباتية ونادرا في الحيوانات ولا سيما في نوع الانسان ومع ذلك فقد شوهد في البشر حوادث كثيرة من هذا النوع فمخس منها بالذكر التوائم استير ويهوديت اللتين ولدتا في بلاد هنكاريا واشتراها كاهن ووضعها في دير بمدينة بطرسبورج حيث مكثتا عشرين سنة . فهاتان الابنتان كانتا ملتصقتين من ظهرهما جهة البطن وما بقي من اعضاء جسدهما كان مستقلا . وكان لهما است واحدة اما اعضاء التناسل فكانت مزدوجة . ومرضت يهوديت وهي في السادسة من عمرها وبقيت كسحبة ضعيفة اما استير فشبت وتجلت خلقا وخلقا . وبلغتا سن المراهقة في وقت واحد . ومرضت يهوديت بالمحى في الثانية والعشرين من عمرها وماتت ولم تعش اختها بعدها الا ثلث ساعات

وذكرت جريدة قردون (مدينة فرنسية في مقاطعة الموز) حادثة من هذا النوع قالت . ولد اثنان ملتصقان في قطنهما لهما است واحدة وهما الطيفتان ظريفتان بشوشتان متوقدتا الذهن وكانتا متكلمتان بلغات كثيرة وها في السابعة من العمر . وذكر بعضهم ان ابنتين ولدتا في نواحي "روس" (مدينة المانية) وكانتا ملتصقتين من جبهتهما بقطعة بساكة الريال ولما ماتت احداهما فصلاهما عن اختها فلم تلبث طويلا حتى مرضت وماتت

وفي اواخر القرن الثامن عشر كان في "پواسي" (مدينة فرنسية) تروأمان ملتصقان بخصري يديهما المتقابلتين فماتتا حتى الخمسين من العمر وحيث مرضت احداهما وماتت ففرقوها بقطع خصر المائنة فمرضت الثانية حالا ولحقت باختها

وجاء في الجنان منذ اعوام قليلة ان اخين ملتصقين أحضرا الى باريس للفرجة وكانا ملتصقين عند الخط الابيض الشراسيفي وكل منهما مستقل باعماله وتصوراتيه عن الآخر ومع ذلك كانا في الغالب متفقين رأيا وفكرا حتى كان يُظن ان ليس لهما الا ارادة واحدة . وقد عرض عليهما مهرة الجراحين في باريس ان يفصلوها بترزع الربط المحيطة الموصلة بينهما فرفضا

وذكر بعضهم ان امرأة ولدت في الرابعة والعشرين من عمرها تروأمين وولدت قبلها تروأمين صحيحين كاملين . اما هذان فكانا ملتصقين من القسم العلوي من الجبهة وكان وجه الواحد متجهما الى الاعلى والآخر الى الاسفل ولم يكن بينهما اقل المشابهة وكان جسماهما ناجي التركيب . ولكنهما لم يعيشا الا بضعة اشهر

وجاء في المجموعات الطبية الفرنسية للربع الاول من هذا القرن ان رجلا صينيا وجد في

ماكوا من بلاد الصين وهو في الثانية والعشرين من عمره وكان له في مقدم صدره جبين كامل الاعضاء ما خلا الراس متدلل منه حتى ركبته وهو شديد الاحساس ينقبض عند اقل ملامسة ويتصل الشعور منه الى الرجل فيشعر اذا لمس وبصرخ اذا قُرس او وُخز وروى بعضهم عن مسخ مشابه لما ذكر قال انه شاهدهُ ونحضةً فحماً مدققاً فوجد في صدره جبيناً بلا راس كامل الاعضاء ضخ الاطراف تنقبض اطرافه على غير رضى من حامله وكان يقبض ساقيه اذا دُغغ اخمص قدميه ويجمع طرفيه ويتحرك ويتلجل اذا وُخز بآلة علامة الام والغضب

وذكر ونساو الشهير في رساله كتبها عن المسوخ البشرية ابنة في الثانية عشرة كاملة المتكون لها في جنبها الایسر جسم ابنة اخرى صغيرة معترفة جوفها حتى اسفل الكتفين. وكانت الصغيرة تغط وتبول على غير علم من الكبيرة او رغماً عنها. وعاش هذا المسخ ثلاث عشرة سنة وذكر هذا المؤلف انه شاهد في ايطاليا ولداً في الثامنة كان له عند اسفل الضلع الثالث راس صغير كامل الهيئة مفتوح العينين تظهر عليه امارات الحزن والسرور كأنه ولد آخر مختبئ في جسم الاول مخترق برأسه الجدران الصدرية كن يثر رأسه من نافذة. اما الحس فكان مشتركاً بينهما فان وُخز الواحد صرخ الآخر مثلاً. وقد ذكرت حوادث كثيرة من هذا النوع فضرب عنها صفحاً حباً بالاختصار واجتزاء بما ذكر وتنقدم الى ذكر بعض المسوخ التي من النوع الثاني المسخ الذي من هذا النوع اما ان يكون له راسان على جزع واحد او راسان على جزئين لها يدان او ثلاث او اربع ولكنه يكون منتصباً على ساقين فقط. فن امثلة الاول بنت ولدت في اسبانيا عام ١٧٧٥ براسين مختلطتين وكانت ترضع من ثدي امها تارة بهذا الفم وطوراً بذاك وكان لكل فم صوت قائم بذاته الا ان الفناء الهضمية كانت واحدة حتى اذا رضع الفم الواحد كفائة لم يبد الآخر بلتقم الثدي

وجاء في مجموعة قديمة تحتوي على نوادر العمليات الجراحية ذكر مسخين احدهما له وجه واحد وعظمان مؤخران وعينان واذنان وفم واحد وباعوم واحد ومعدتان واربع اطراف علوية واربع سفلية ولم يكن هذا المسخ مختلطاً الا بالخط المتوسط من الراس حتى بداية البطن ومن هناك كان يظهر مجسمين كل منهما مستقل عن الآخر. والثاني ابتنان متصلتان من جانب الصدر حتى السرة لها طرفان علويان مستقلان والطرفان الاخران مختلطان حتى راحة اليد وهناك ينقسمان عند آخر الساعد ولهما في كل كف اربع اصابع والابهام من كل كف ملتصق بالآخر بحيث يكونان ابهاماً واحداً ضمناً يرى فيه خط اتصال الاثنين اي كان لهذا المسخ اربع ايدي في ثلاث اذرع. وذكر

المؤرخ بوكاتان مسخاً ولد في عصر الملك يعقوب الاسكتسي براسين وصدرين واربعة اطراف علوية واطن واحد وطرفين سفليين وكان مجتمع الصدرين اعلى السرة. وترى بامر الملك وتعلم جملة لغات كان يتكلمها بسهولة وكان راسه يخلطان غالباً في رايها فينشاجران اشد المشاجرة. ولم يعيش هذا المسخ غير ثمان وعشرين سنة

وذكر هوم مسخاً مزدوج الراس ولد في البنكال عاش اربع سنوات ومات ملسوعاً وكان راسه ملتصقاً تماماً بالرأس الزائد متصل او عالق بعنق مسندة كأنها قطعة من العنق الاعلية. وهو شديد الشعور فيشعر بالفرح والكدر الذين يشعرون بها رفيقه وعند ما كان يرضع لم يحسو كان اللعاب يفيض من فم الرأس الزائد كما يحدث لمن ينظر آخر ياكل حامضاً

واغرب مسخ ظهر في هذا العصر وطاف ذوه في البلاد هو مسخ ولد في سردينيا ومات في بارنزي في اخر عام ١٨٢٨. وكان له راسان وصدران واربعة اطراف علوية وكل ذلك متركز على حوض واحد يعاومخذين فقط. والجسمان ملتصقان عند اعلى السرة. وقد اطلق على هذا المسخ اسم ريقا وكريستين لانهما كانتا من جنس النساء ولما ماتت الواحدة ماتت الاخرى فجأة. ثم شرحها جيوفروا سنت هيلار وظهر من تشريحها ان لها قلبين في تامور واحد وكبد واحدة وقناتين هضمتين حتى الاغور ومن هناك تشتركان فتصيران واحدة. ورحمين مفتحين الى مهبل واحد. وسلسلتين فقرتين مجتمعتين الى عصص واحد وحجاباً حاجزاً واحداً (١)

وولد في "بال" من سويسرا عام ١٤٧٥ مسخ مخالف تماماً للمسخ المذكور آنفاً فان ذاك كان زوجاً في اعلاه وفرداً في اسفله اما هذا فكان له راس واحد وصدر واحد وسرة واحدة وطرفان علويان لا غير وكان مزدوجاً من اسفل العانة في اعضائه القناسلية وفي اطرافه السفلى التي كانت اربعة يمشي بها بسهولة كما لو كانت اثنتين فقط. وعاش هذا المسخ خمس عشرة سنة ومات بعارض لا يمرض داخلي

ويعتدون كبر الراس من جملة انواع المسخ وذكر الفاموس الطبي الكبير جملة حوادث من هذا النوع منها شخص يدعى "بورغوني" مات في سن الخمسين لم يكن طوله اكثر من اربع اقدام اما محيط راسه فكان ثلاث اقدام وطوله (اي طول الراس) قدماً واحدة. ولما بلغ الثانية والعشرين اضطران يسند راسه بمخدتين كبيرتين كان يضعهما على كتفيه

واخبر احد علماء الطبيعة انه رأى رجلاً في بلاد المغرب عمره ٣٠ سنة متوسط القامة له راس

(١) انقطف \* ومن قبيل ذلك التوأمان اللتان ذكرناهما في الصفحة ١٠٠ من المجلد الثالث ووضعنا هناك صورهما وعللنا كيفية تولد المسوخ

أكبر من راس البطيخ الكبير وكان منظر هذا الراس غريباً بهذا المقدار حتى كان الناس يجنبونه  
للتفرج عليه كلما خرج من بيته وكان له أنف أنفث منه الأنوف طوله خمسة قراريط وفي كبر يدخل  
فيه راس الشام (البطيخ الأصفر) بقشره كأنه مشبهة

ومن نوع المسوخ بالزيادة كثرة الثدي في النساء ولم يشاهد هذا الأمر بكثرة إلا في الأقاليم  
الحارة: فقد جاء في التاريخ أن والدة الكسندر سفير الامبراطور الروماني كان لها ثلاث ائيد.  
وقيل عن امرأة من مدينة تراقيا في بروسيا انه كان لها ثلاث ائيد جميلة في صدرها في شكل مثلث  
وكانت من اجمل نساء عصرها. واخبر جورج اتوس عن امرأة لها ثلاث ائيد موضوعة أفقياً الواحد  
بجانب الآخر. وشاهد آخر امرأة رومانية جميلة لها اربع ائيد موضوعة صفين احدها علوي والآخر  
سفلي وكلها لم تتجاوز حد الاضلاع الكاذبة. وشاهد امرأة خلاسية في راس الرجا الصالح كان ابوها ايض  
وامها زنجية ورأى في صدرها خمسة ائيد كاملة التركيب يخرج من كل منها مقدار نصف لتر من اللبن  
كان الطليعة خصتها بهذه الموهبة استعداداً لما سترزق من الاولاد لانها ولدت اربعة عشر ولداً  
وكانت تحمل اربعة اجنة او خمسة في وقت واحد

وذكر برسي في تأليف له امرأة من الفلانيخ لها اربعة ائيد عريضة ذات حلقات منفرطة الطول.  
وكان في عصوصها زائدة مكتسية شعراً طويلاً يظن من يراها في اول وملة انها ذئب فرس  
اني لم اذكر في هذه الخطبة غير المسوخ التي عاشت ولوشئت ان اذكر التي ولدت ولم تمش  
لعددت لكم كثيراً من مثل التي ولدت براس واحد وبدنيت او بجسم معدوم الراس او غير ذلك  
ما يطول شرحه. واني آتيكم الآن بذكر بعض المسوخ التي من النوع الثاني اي التي فيها نقص او  
تقريب من هذا النوع المسوخ الذي بعين واحدة او برجل واحدة او المعدوم الرجلين او الذراعين او  
عضو آخر من الاعضاء. فالمسوخ التي بعين واحدة وفي المساء عند الافرنج (سيكلوب) والتي  
برجل واحدة (مونوبود) فقد حدث فيها ذلك من ان العضوين اختلطا فتكون منهما عضو  
واحد وهذا الاختلاط يتم بالتصاق العضوين عند اول تكونهما فيظهران كعضو واحد ولكن يثنى بينهما  
خط فاصل براه المشروح. ويندر ان يشاهد احد عائشاً من السيكلوب والمونوبود وأكثر ما ذكر  
عنها يعد من الخرافات. اما المنقودو الايدي والارجل فقد شاهدت منهم اثنين في هذه المدينة:  
الاول ابنة ولدت بشفة شرماء ولما في النك العاري سن بارزة من شرم الشفة العليا وبداها تاتلن  
من المرفقين لانها فاقدة الساعدين. وقد عاشت هذه الابنة بضع ساعات وماتت لانها لم تقبل الثدي.  
والثاني غلام ولد فاقد الساعدين والساقين وكفاه وقدماه نائفة من المرفقين والركبتين وعاش سنة  
اشهر ومات

ومن قبيل ذلك المسيح المسمى لويس قيصر يوسف دو كورنت الذي ولد بمدينة ليل في ١٠ ك  
سنة ١٨٠٦ وهذا تفصيل جسمه: قامته ثلاث اقدام واربعة اربط. راسه وصدره كاملا التركيب. وعموده  
الفتري مغنى قليلا الى اليمين. وهو فاقد الطرفين العلويين بالكلية وطرفاه السفليان قصيران جدا  
وقد حصل لما خلع ذاتي حين الولادة فارتكزا على جانبي الحوض وفقدت قوة الحركة الاعيادية  
وكانت المساحة بين ايهام كل رجل والاصبع المجاورة له اوسع منها في الحالة الطبيعية فهذا التركيب  
والتمرين اليومي جعله قدميه بمقام اليدين لانه مال الى فن التصوير منذ نعومة اظفاره فكان يلتقط  
القم برجله الواحدة ويبريه بالاخري بعناية عجيبة وكان في ذلك الحين رجل يدعى "واتو" مديرا  
لمدرسة التصوير في ليل فلما رآه مايل الى هذا الفن اعنى بتقنيته ففجج نجاجا غريبا في سنين قليلة.  
ونال الجائزة الكبرى السنوية في بلده ومن بعد هذا النجاح الاول جاء باريس ونال فيها جملة  
نياشين وامتيازات ووضعت تصاويره في المعرض بين اشغال اقرانه المتنازين في ذلك الوقت  
هنا ما مكتفي الفرصة من ذكره الآن وسابحت في هذا الموضوع مرة اخرى ان شاء الله واذكر  
اكثر افعال العلماء فيه. فسبحان المبدع الحكيم

## الصم البكم

ترجمت ولخصت بقلم احدي السيدات

من رسالة في جريدة القرن التاسع عشر للسيدة البصابت بلكنرن

(الاصم في اللغة والاصطلاح هو المولود اطرش. والابكم هو الاخرس او الذي ولد اطرش  
اخرس. وقد ثبت الآن ان البكم نتيجة الصم اي ان الذي يولد فاقد حاسة السمع لا يتعلم النطق  
فينبى ابكم. وبما ان البكم يتناول الصم ايضا وهو العلة التي يمكن ملائمتها فتند اجتريت بكلمة ابكم  
في ما يجي للدلالة على الاصم الابكم. المترجمة.)

مصائب الحياة كثيرة ولكن ما من احد من المصابين يستحق الشفقة اكثر من الابكم. وقد  
اشغل هذا الموضوع افكار كثيرين من الفضلاء في هذه الايام الا ان الفريق الاكبر من البكم لم ينزل  
معدودا بين البله ومطروحا في زوايا الاهمال غير مكترث له ولا معتبر به. وهذا خطأ محض  
كما يعلم كل الذين اعتنوا بتعليم هؤلاء المساكين وتهذيبهم. قال الاب لمبر لقد اخطأ من حسب  
البكم خالين من القوى العقلية والادبية لان الاختبار اليومي يرينا ان نفوسهم تعرف ملوكة بالاثاث  
الفاخر ولكن لا نور فيها فلا يظهر اناثها ما لم يوت اليها بالنور والنور على ضروب من نور الشجرة

الضعيف الى نور الشمس الساطع . وقد كان الابكم في طفولته كغيره من الاطفال يرى ويلاحظ ويفكر ويحكم ويميز بين الجيد والردى . وعند ما بلغ السن الذي يشرع فيه سائر الاطفال بالطقن ابتداء الفرق بينه وبينهم فهم كانوا يسمعون ويسألون ويستخبرون وتزداد معارفهم يوماً ما . وهو فاضل لا يسمع ولذلك لم يتعلم ان ينطق ويعرب عما في نفسه من الجوع والعطش الى المعارف . وقد قال الاب لمير في هذا المعنى انه كما ان الجسد يطلب الغذاء والعين تطلب النور والاذن تطلب الصوت كذلك نفس الابكم تطلب الغذاء العقلي . فان مضى الى المدرسة مع غيره من الاولاد يرى فيها الافلام والكتب ويتحسر على تعلم القراءة والكتابة . وعند ما يرى اترابه منه ذلك يهزلون به ويهكمون عليه

وليست البكم مهملين عند الامم الغربية ومعدودين بين البله والجهل الى ان تبين لهم انه يمكن تعليمهم وتهذيبهم كغيرهم من البشر اذا امكن تبليغ المعاني الى اذهانهم بواسطة من الوسائط . فكان اليونان يحسبون البكم عاراً على البشرية . وقضت عليهم شريعة ليكرس بامانة كل ابكم . ولذل من اهتم في امر البكم من اليونان هو الفيلسوف ارسطو ولكنه قال ان المولودين صماً بكم لا يمكن تعليمهم . وكان هذا رأي كل القدماء

ولم يكن الرومان اكثر شفقة على هؤلاء المساكين من اليونان لانهم كانوا يرمونهم في نهر التيبر حالما ينادون صمهم ولا يستقيمون منهم الا من استجابه النهر فنفذه على شاطئ حياً

اما المصريون والفرس القدماء فكانوا يكرمون البكم ويعلمونهم ويهذبونهم . وامتد ذلك منهم الى الرومان عند ما انضمت مصر الى رومية . ثم انتشرت الديانة المسيحية في المملكة الرومانية ودشت اخلاق الرومان واجبرتهم على الاقتداء بالسيد المسيح الذي كان يحنن على الصم البكم فشاقوا عليهم واعثوا بهم ولكنهم لم يهتموا بامر تعليمهم وتهذيبهم لانهم حسبوا ان داءهم لا شفاء له حتى قال القديس اوجسطينوس ان من يولد اصم ابكم ويعتمد يبقى طفلاً كل حياته اي لا يكون مطالعاً بشيء . وليست هذا رأيتهم قروناً كثيرة . الا ان بيداً المؤرخ الانكليزي الذي نشأ في اواخر القرن السابع للمسيح ذكر انه يمكن تعليم البكم التكلم بالاصابع ولم يحاول احد ذلك الا بعدة باحد عشر قرناً

ومن جملة الذين اجتهدوا في تعليم البكم كاردان الرياضي الشهير فقد قال انه يمكننا ان نجعل الاصم الابكم يسمع بالقراءة ويتكلم بالكتابة لان الذاكرة تدرك بالممارسة ان كلمة خبز مثلاً تدل على ذلك الشيء الذي يوكل فيفهم الابكم معاني الكلمات كما يفهم معاني الصور . وكما يقدر الانسان ان يصور صورة بعد ان براها مرشداً الى ذلك بما يعيه في ذهنه منها فكذلك يقدر ان يفهم معاني الكلمات . وهذا امر عسير ولكن الابكم يستطيعه

ثم حاول كثيرون من الرهبان الاسبانيون وغيرهم تعليم البكم بالرمز او بالاشارة ولكنهم قصروا  
تعليمهم في الغالب على اولاد الاشراف والعظماء. واول من اهتم في هذا الامر حق الاهتمام وانشأ  
المدارس لتعليم البكم هو دلييه (Abbé de l'Epée) في فرنسا وصموئيل هينكه (Heinicke) في  
جرمانيا

اما دلييه فولد بقرساليا في الخامس والعشرين من تشرين الثاني سنة ١٧١٢. ودخل في احد  
الايام بيت ارملة في باريس فلم يجد لها في البيت بل وجد ابنتها فاطهرنا له البشاشة والترحاب  
ولكنها لم تكلمها بكلمة ولم تجيبه على شيء من مسائله. ثم انت امها فاخبرها بما كان من امرها  
فناالت له انها ولدتا مصابين بالطرش والخرس. فقال أما من واسطة لتخفيف هذا المصاب عنهما.  
فناالت ان الارب فائين حاول تعليمها مدة ولكن لم يفسح الله له في الاجل. ففكرت عواطف الشفقة  
في قلب دلييه عليها وعلى من كان مثلها فشرع من ساعته في تعليمها ثم انشأ مدرسة لتعليم البكم ولبث  
يحاول في تعليمهم ويبدل فيه النفس والنفس من سنة ١٧٥٥ الى ان ادركته الوفاة سنة ١٧٨٩.  
فابى له اسما لا يحويه كرور الايام وذكرنا بوضوح عرف طبيبه كلما ذكر الكرام

واما صموئيل هينكه فولد بجرمانيا سنة ١٧٢٩ وتوفي سنة ١٧٩٠ ولبث يعلم البكم بقرب همبرغ  
من سنة ١٧٦٨ الى سنة ١٧٢٨ ومن ثم انتقل الى ليبسك واقام فيها مدرسة لتعليمهم. وبما ان طريقته  
تخالف طريقة دلييه وقع الجدل بينهما وسُميت طريقته بالطريقة الجرمانية وطريقة دلييه بالفرنسية.  
وكان كل منهما يفضل طريقته ويستدل على افضليتها بادلة كثيرة وهذه هي خلاصة ادلتها  
ادلة دلييه

(١) يجب ان يعلم البكم بواسطة عيونهم لان ما لا يدخل من الباب (اي الاذن) يجب ان  
يدخل من الشباك (اي العين)

(٢) انما يناسب البكم من اللغة ما كان منظورا فيجب ان يقتصر على تعلم الكتابة

(٣) ان علاقة المعاني بالكلمات المكتوبة ليست باشد من علاقتها بالكلمات المكتوبة

(٤) الامر الجوهري هو نقل العلاقة التي بين المعاني والالفاظ الى الكلمات المكتوبة

(٥) يمكن للابكم ان يعلم النطق ولكن نعلمه النطق لا يوازي الوقت واللعب اللذين يبدلان فيه

(٦) اذا تعلم البكم الحروف الهجائية بالاشارات (باليد) اغناه ذلك عن الكلام

(٧) كل ابكم غير ابله قادر على التكلم بالاشارات والاشارات لغة له طبيعية

(٨) اذا اردنا ان تعلم الابكم لغتنا التي هي لغة غريبة عنده لزمنا ان نعلمه اباهها بواسطة لغته

اي بواسطة الاشارات

(٩) ان لغة الاشارات الطبيعية التي يعرفها الابكم طبعاً لا تكفي لكل احتياجاته مما كان حاذقاً نبيهاً فلا بد من توسيع هذه اللغة وانقانها حتى تصير كافية لتعليم البكم كل ما نريد ان نعلمهم اياه بها

(١٠) ان هذا التوسيع والانقان يتمان بالاصطلاح على اشارات باليد تقوم مقام الكتابة

بالحروف

(١١) لا مانع يمنع البكم عن استعمال هذه اللغة

(١٢) هذه اللغة هي اللغة الوحيدة التي يستطيع البكم ان يعبروا عن افكارهم بها

اما ادلة هيئته فهي

(١) لا يستطيع الانسان ان يعبر عن افكاره بالاشارة ولا بالكتابة كما بالتكلم

(٢) ان الابكم يجب كثيراً ان يتكلم ويفرأ بصوت عالٍ

(٣) ولا يستطيع ان يتذكر صور الحروف المكتوبة بحسب تراكيبها المختلفة لكي يتساعد بها

على الكتابة

(٤) ولا يدرك المعاني المجردة بواسطة الاشارات والكتابة بل بواسطة الكلام الملفوظ

(٥) يجب الغاء طريقة دليه وهي تعليم الابكم لغة الاشارات والكتابة لانها تصيره كالآلة الكتابة

(٦) قد نجحت طريقي نجاحاً غريباً وقد تمكن التلامذة من التفكير باللغة المحكية في البينة والمنام

(٧) يجب الاعتماد على التكلم في تعليم الابكم

(٨) ويمكن للابكم ان يستعمل الاشارات ولكنه لا يستعملها الا عند اثنائ الافكار

وقد بين الاختبار مدة اكثر من قرن صحة طريقة هيئته وتفضيلها على طريقة دليه . ولكن

فضل دليه لم يزل اشهر من نار على علم ولو فضلت طريقة هيئته على طريقته

وفيما كان دليه يُعلم البكم في فرنسا قام برديد في انكلترا وفتح مدرسة لتعليم البكم . ثم فُتحت

فيها مدرسة أخرى سنة ١٧٩٢ ثم بني بيت كبير لهذه المدرسة سنة ١٨٠٧ وفيها الآن ٢٢٠ تلميذاً

وعدد الذين تعلموا فيها من البكم حتى الآن اكثر من اربعة آلاف وخمسة مئة ابكم . وسنة ١٨٧٥

انشأ ولي عهد الانكليز وزوجته فرعاً لهذه المدرسة . وقد اُهمت الطريقة الفرنسية من هذه المدرسة

ومن اكثر المدارس الانكليزية وأبدلت بالطريقة الجرمانية اي تعليم البكم النطق بالاصوات الملفوظة

وفي ذلك يقول مستر الموت رئيس هذه المدرسة في تقريره الاخير "ان غرض المعلم ان يُعلم

البكم كما يُعلم الذين يسمعون حتى اذا تمكنوا من النطق ببعض الاصوات لم يبق صعوبة في جعلهم

يركبون الكلمات من تلك الاصوات وحينئذ يتعلمون من الكلمات ما يجب عليهم بفهمون كلام المعلم ثم

يتعلمون القراءة في الكتب العادية كما يتعلم غيرهم ويحفظون منها كل المنافع التي يجنيها غيرهم ويكونون  
نظفهم وأصحاء كغيرهم من الناطقين

(لان البكم ليس علة في اللسان كما تقدم . وما من شيء يمنع الابكم عن النطق الا عدم استطاعته  
على سماع الاصوات التي يجب عليه ان يتلقاها لكي يحسب ناطقاً بالفعل . فاذا فتح فمه فخرج منه  
صوت الباء واشترنا اليه ان يكرر هذا الصوت مرتين ويطبق فمه عند المنقطع الثاني ثم اشرنا الى  
الباب علم ان حركة شفوية المكررة تدل على الباب ثم اذا اربناه صورة حرف الباء كما نكتبه ونطبعه  
علم ان هذه الصورة تدل على حركة شفوية على تلك الكيفية في اصطلاحنا . وهذا مثل تعليم القراءة  
لناطفين . ثم اذا صارت صوتاً مثل الهمزة المفتوحة واشترنا اليه ان يصوت به ثانية ويخفف بصوت الباء  
فقال آب واشترنا حينئذ الى ابيهم ان مجموع هذين الصوتين اسم للأب وهلم جراً . هذا من جهة  
نطق البكم ولا يخفى انهم اذا نطقوا بهذه الاصوات لم يسمعوها شيئاً واذا تكلم احد معهم لم يسمعوها صوتاً  
ايضاً ولكنهم يرون حركة شفوية وفيه فيميزون بين الحركة التي تدل على الهمزة والحركة التي تدل  
على الباء وهلم جراً فاذا تمرنوا على ذلك ثم رأوا احداً يتكلم بكلمات قد تمرنوا على رؤيتها والنطق بها  
فهو معناها حالاً كما نفهم معناها نحن بواسطة سمعنا لها . وقد رأيت امرأة صماء بكاء ففهم كل كلمة  
تخاطب بها او يلتفت بها امامها مع انها لم تعلم ذلك تعليماً ولا علمت النطق فلا عجب اذا استطاع  
البكم ان يفهموا كل ما يخاطبون به من نظريتهم الى حركة الفم بعد ان تعلموا ذلك تعليماً . المترجمة )  
ثم قال مستر اليوت المذكور آنفاً ان نحو ربع البكم لا يستطيعون النطق فلولاهم بالاشارة  
حسب الطريقة القديمة ( يراد بالاشارة هنا حركات معلومة بيد واحدة او باليدين وكل اشارة منها  
تدل على حرف من حروف الهجاء . وقد وضعت صورة الحروف الهجائية كما يشار اليها بيد واحدة في  
الصفحة ١٧١ من المجلد الثاني . المترجمة )

ونشأ من هاتين المدرستين مدارس كثيرة في كل بلاد الانكليز للبروتستانت والكاثوليك  
واليهود . وآخر مدرسة لليهود انشأتها بارونة روثيلد سنة ١٨٧١ وفتحتها للبكم من جميع المذاهب  
واقامت رئيساً لها ارل غرنتيل وبعلم فيها البكم النطق بحسب الطريقة الجرمانية . وقد ثبتت  
افضلية هذه الطريقة في المؤتمر الذي عقد بميلان سنة ١٨٨٠ وفي المعرض الذي اقيم في برنسل  
سنة ١٨٨٢

ويقدر عدد البكم في الدنيا بين سبع مئة الف وتسع مئة الف وعدد المدارس التي انشئت  
لتعليمهم ٣٩٧ مدرسة وفيها ٢٦٤٧٣ ابكم وبكاء و ٢٠٠ معلم ومعلمة . وهي متفرقة في الممالك بحسب  
ما يأتي

٢٠ في جرمانيا ٦٨ في فرنسا ٥٥ في الولايات المتحدة ٤٦ في بريطانيا وارلندا  
 ٣٥ في ايطاليا ١٧ في اسوج ١٧ في النمسا ١٠ في روسيا ١٠ في بلجيكا ٧ في اسبانيا  
 ٧ في كندا ٤ في الدانيمرك ٣ في هولندا ٢ في يابان ٢ في المكسيك ٢ في استراليا  
 ١ في برازيل ١ في لكسمبرج ١ في زيلندا الجديدة ١ في البرنوغال ١ في ممباي  
 واسباب البكم على ما قاله الاب لمبر وغيره من الثقات هي رطوبة الهواء وفساده وعدم  
 النظافة واحتراف الوالدين لحرف تعرضهم للرطوبة والهواء الفاسد مثل غسل الثياب والحياكة  
 واستخراج المعادن . وصغرها في السن او كون الام اكبر من الاب كثيراً . والمزاج المختلري  
 والعصي والزعجة بالاقارب وخوف الام او حزنها الشديد قبل الولادة وتهامل التوابل وتعريضهن  
 الاطفال المولودين حديثاً للبرد . وامراض الاطفال مدة التسنين وادمان احد الوالدين  
 للمسكرات . والظواهر ان التزوج بالاقارب من افعل اسباب البكم فان في مدينة برلين ابكم واحداً  
 بين كل ٦٧٥ شخصاً من اليهود وبين كل ٢١٧٥ من البروتستنت وبين كل ٥١٧٩ من الكاثوليك .  
 وتزوج الاقارب بعضهم ببعض كثير عند اليهود واقل منه بين البروتستنت وقليل جداً بين  
 الكاثوليك هذا بحسب تعديل جريدة البكم الجرمانية . والبكم قليلون جداً في الصين لان تزوج  
 الاقارب ممنوع فيها شرعاً

## الظواهر الفلكية لشهر كانون الثاني (جنفيه) ١٨٨٥

اوجه النمر

اليوم	الساعة	الدقيقة	مساء
الربع الاخير ٨	٥	٥٨	"
التوليد ١٦	١٠	٥٨	"
الربع الاول ٢٤	٢	٤٨	صباحاً
البدر ٣٠	٦	٤٠	مساء
القمر في الحضيض ١٢			
" " ٢٨			

السيارات في اول الشهر

عطار في الراعي ويغيب بعد الشمس قليلاً

الزهرة في المغرب وتطلع قبل الشمس بنحو ساعتين ونصف  
 المربح في الراعي ويغيب بعد الشمس قليلاً  
 المشتري في الاسد وتطلع نحو الساعة  $9\frac{1}{2}$  ويتكبد السماء نحو الساعة ١٠ صباحاً  
 زحل في الثور ويتكبد السماء الساعة  $10\frac{1}{2}$  اي نحو ساعة بعد تكبد الدبران وعين الثور  
 اورانوس في السنبلة ويتكبد السماء نحو الساعة ٦ صباحاً  
 نبتون في الثور ويتكبد السماء قبل الدبران بنحو ساعة  
 ويكون فرساوس والفول والحمل ورأس قيطس على الهاجرة الساعة ٨ مساءً في اوائل الشهر  
 ويحدث سنة ١٨٨٥ خسوف جزئي في ٢٠ اذار فيشرق القمر مغسوفاً بعضه ويكون منتصف  
 الخسوف الساعة ٦ و ٥٥ دقيقة وقدره ٨٨ على افترض قطر القمر واحداً  
 وخسوف جزئي في ٢٣ ايلول لا يرى في هذه الجهات  
 ويحدث كسوفان ولكنها لا يريان في نصف الكرة الشرقي

## باب تدبير المنزل

قد نفعنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس  
 والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### الدرس والمدارس

لجناب الدكتور ولهم فان ديك

ابنت في ما كتبت عن الدرس والمدارس في المجلد الثامن من المقتطف القواعد الاساسية التي  
 بيني عليها علم التدريس وعلة والاضرار الحاصلة من ارسال الاولاد الى المدارس قبل بلوغهم السنة  
 السابعة او الثامنة اي قبل انتهاء الطفولة الثانية وابتداء سن الصبوة. وقلت في آخر ما كتبت هنالك  
 ان انتهاء الطفولة الثانية ببداة التسنين الثاني دليل فسيولوجي على ان النمو اخذ يتباطأ سيراً عما  
 كان عليه. وان مدة الصبوة تتميز بمجودة الصحة والنشاط الجسدي والعقلي غالباً فهي المدة المناسبة  
 للشروع في التعليم المدرسي القانوني وقد رأيت الآن ان ابسط الكلام قليلاً على احوال الاولاد وهم  
 في المدارس لانه اذا روعيت صحتهم الجسدية والعقلية في دروسهم ورياضتهم استفادوا الفائدة المطلوبة

من المدارس وصاروا رجالاً أقوياء البنية اذكيا العقول والأخسروا صحتهم الجسدية والعنيفة.  
وأول شيء التفت إليه هو عدد ساعات الدرس فاقول

إذا كان الأولاد دون السابعة من العمر وجب أن لا تكون ساعات الدرس والتسميع أكثر من ثلاث ساعات في اليوم. وإذا كانوا بين السابعة والعاشره فمن ثلاث ساعات الى اربع. وإذا كانوا بين العاشره والثانية عشرة فمن اربع الى خمس. وإذا كانوا بين الثانية عشرة والسابعة عشرة فمن خمس الى ست او أكثر قليلاً وإذا كانوا فوق ذلك فمن ثماني ساعات الى عشر. وهذا القول مبني على اسباب كثيرة

منها ان ادمغة الصغار تشغل بشدة ونشاط مثل بقية اعضائهم ولكنها تتعب سريعاً وتلث مثلها اذا لم يتغير نوع الشغل. وهذا التغير لازم لكي يكون النمو والنشوء منتظمين قياسيين في الدماغ كما في العضل

ومنها ان قوة حصر الافكار في موضوع واحد ضعيفة جداً في الصغار ولولا ذلك ما انتبه الولد الى عشر ما يجري حوله. ولكن هذه القوة تربي بالتدرج بعد ان تبلغ قوة الملاحظة اشدها. وقد حسب بعضهم قوة حصر الافكار في اعمار مختلفة فكان ١٥ دقيقة في الاولاد الذين بين الخامسة والسابعة و ٢٠ في الذين بين السابعة والعاشره و ٢٥ في الذين بين العاشره والثانية عشرة و ٣٠ في الذين بين الثانية عشرة والسادسة عشرة الى الثامنة عشرة. فقوة ابن سبع سنوات على حصر الافكار نصف قوة ابن ١٥ سنة تقريباً. فاذا اكتفى ابن ١٥ سنة بسبع ساعات من الدرس يومياً اكتفى ابن سبع سنوات بثلاث ساعات يومياً

ولا فائدة من تشغيل الدماغ فوق طاقته كما ظهر من التجارب في بعض مدارس انكلترا وامريكا حيث وجد انه اذا درس الاولاد ثلاث ساعات فقط كل يوم ثم عملوا اعمالاً أخرى في ما بقي من النهار تقدموا في علومهم ونجحوا كما او درسوا ست ساعات كل يوم. وهذه الطريقة اتي تدريس الاولاد قسمًا من النهار وتشغيلهم في القسم الآخر مستعملة الآن في انكلترا لمئة الف من اولاد الفراء ولا بد من تعيين اوقات الرياضة بعد تعيين ساعات الدرس. وفي ذلك اقول ان الصغار يلعبون العاباً مختلفة اذا تركوا وشأنهم والعالمهم من احسن انواع الرياضة. وإذا اريد ترويضهم على الجمناستيك وجب ان لا تطول مدة الترويض أكثر من عشر دقائق وإن زادت فربع ساعة. اما الشبان والصبايا الذين لا يلعبون فيقتضي ان يجبروا على ترويض اجسامهم رياضة قانونية، وافضلها المشي في المخلات نحو ساعتين كل يوم وإذا تعذر المشي بسبب الشتاء او سيب آخر فالجمناستيك المعتدل في مكان هوائية نقي. وهذه الرياضة لازمة ايضاً للمعلمين والمعلمات ولكن قد يكتمل منها

نصف ما يلزم للشبان والصبايا

إذا لم تراعى القوانين المذكورة بل اجبر الولد على الدرس ساعات متوالية كل يوم ولم يترك له وقت كافٍ للعب والرياضة كره الدرس وتهامل وتوقف فمواقسام دماغه المتعلقة باهم القوى العقلية او بما بعضها فموا غير قياسي وانخرفت صحة الجسدية او لم تتم اعضاؤه فموا قياسياً صيباً . فيخرج من المدرسة وعقله كآلة ميكانيكية سريعة العطب غير محكمة الصنع بخلاف ما اذا روعيت في تدريسه القوانين المذكورة آنفاً فانه يخرج حينئذ رجلاً صحيح البنية والعقل حر الافكار محكم الارادة والحكم والاعرف

### مزيلات العدى

قد ثبت بالامتحان ان بعض الامراض تنقل من المصاب الى السليم كان لها جرائم تدخل جسم السليم بالهواء الذي يتنفسه او بالطعام الذي يأكله او بالشرب الذي يشربه . واكثر الامراض المعدية يجرى هذا المجرى . وقد ثبت ايضاً ان بعض العقاقير تبيث جرائم هذه الامراض او تمنعها عن الاضرار بالناس ولذلك سميت مزيلات العدوى واشهرها الكاوير والحامض الكربوليك . اما الكاوير فينولد من كلوريد الكلس اذا اضيف اليه حامض خفيف مثل الخل وقد يكتفى لذلك بالحامض الكربوليك الذي في الهواء . والحامض الكربوليك اقوى من الكلور فعلاً وقد صار استعماله لانه الغاية ولكن لا بد من اعتبار الامور التالية في استعماله وهي

(١) ان هذا الغار موجود على اشكال مختلفة فالنفي السائل منه اصفر بني اللون ويزداد دكته كلما قلت نقاوته حتى يصير اسود لكثرة ما يخالطه من المواد القطرانية

(٢) ان رائحته قوية جداً وهي مكروهة عند اكثر الذين لم يعتادوا عليها وتزداد قوة وكراهة كلما قلت نقاوته ولكن الذين يعتادون عليها لا يسهـ كرهونها بل قد يستطيعونها ولذلك يجب اختيار النفي منه والعود عليه

(٣) انه سام جداً اذا لم يكن مخففاً كثيراً فيجب تخفيفه بمزجه بالماء او بالرمل او بالتراب الداعم فيمزج الدرهم منه بثمانية دراهم من الماء او بخمسة دراهم من الرمل او من التراب الناعم ويوضع النفي منه في البيت بعد مزجه بالماء او بالرمل او بالتراب وغير النفي في ساحة البيت فتفوح منه رائحة الحامض الكربوليك وتقتل جرائم الامراض المنتشرة في الهواء . واذا شربه احد خطاً يسقى حلاً زيت الخروع او زيت الزيتون ويستدعى له الطبيب حالاً لانه سام جداً

(٤) انه كاوي فاذا اصاب الثوب من الجلد كواه فيجب ان لا يمس باليد واذا اصاب الجلد فكواه يترك مكانه بالزيت او بكر بونات الصودا

فاذا روعيت الامور المتقدمة كان الحامض الكربوليك من اقوى مزيلات العدوى واسهلها  
مراساً حتى يجب الاعتماد عليه في كل بيت وقت انتشار الامراض الوبائية

### صنائع الاطلس

من ضرورب الزينة التي شاعت الآن في بيوت الافرنج تعليق قطع طويلة قائمة الزوايا من  
الاطلس على الحيطان بين الصور او تحتهما بطرز عليها رسوم ازهار او اطيار او تكيس الازهار واوراقها  
وتجفيف ثم تلصق بها فتروق للنظر كما تروق اجمل الصور وانما ومن اجل ما وقع نظرنا عليه من  
هذه الصنائع اثنتان طول كل منهما نحو ستة عشر قدرا طاقا وعرضها ثمانية قراريط وهي مصنوعة من الاطلس  
الازرق الفاتح ولها حاشيتان من فوق ومن تحت من الاطلس الاسود وعرض كل منهما قيراطان  
وهي مبطنه بكرتون سميك وعليها ست ريشات من ريش ذنب الطاووس بعضها اطول من بعض  
منصوبة عند زاوية من زاويتي قطعة الاطلس الزرقاء السفليين وقائمة متعينة حسب انحائها الطبيعي  
والصفحة الاخرى مصنوعة مثل هذه تماماً ومعلقة تجاه الاولى على حائط واحد

### حفظ الاسنان واكل العظام

لا يخفى ان الناس تضعف اسنانهم بحسب تقدمهم في العمر فاسنان المتوحشين اقوى من  
اسنان المتدنين نصف تمدن واسنان هؤلاء اقوى من اسنان المتدنين تمدناً كاملاً وقد نسب  
ذلك احد العلماء الى قلة اكل المتدنين للعظام واللاطمة التي فيها مواد مثل مادة العظم. وما  
قاله في هذا الصدد ان الحيلي التي لا تأكل طعاماً فيه المواد اللازمة لتكوين الاسنان والعظام  
يذوب بعض الكلس من اسنانها ويذهب في دورتها الدموية الى جبينها لتكوين عظامه فتضعف  
اسنانها وتفتقد ولهذا يشكو الحبالى غالباً من نقد الاسنان. والحيوانات المفترسة تاكل لحم فرائسها  
وكل ما يمكنها منهشة من عظامها واسنانها يضرب بها المثل في القوة ولكن اذا منعت عن اكل  
العظام فندت اسنانها في وقت قصير. واكله العشب اذا اظمت مسحوق العظام مع طعامها تمن  
وتقوى حتى ان بعض الابقار تضعغ العظام الكبار كائنها الضيع. وعلماء البيطرة (اطباء الدواب)  
يعلمون جيداً ان بعض امراض الدواب لا يشفى الا باطعامها دقيق العظام. وقد اجريت  
امتحانات عديدة في البشر فوجد ان العظام من انفع ما يداوى به المعرضون لنقد الاسنان  
وضعف العظام ونحوها من الامراض. وكانت العظام تخنار من الحيوانات الصحية البنية وتنظف  
وتجفف وتجرح وتزجج بالمرق ويدقيق الحبر وتطعم لضعاف الاسنان والعظام فتقوى اسنانهم

وعظامهم ويخلصون من امراض كثيرة . ثم قال ان نسبة الغذاء في كل مئة جزء من المواد التالية هي كما يلي . في لحم البقر ٢٦ ولحم الخنزير ٢٩ ولحم الدجاج ٢٧ والضأن ٢٩ وفي الفخار ٢٠ وفي الدم ٢١ وفي زلال البيض ١٤ وفي الحليب ٧ وفي العظام ٥١ . فالغذاء في العظام اكثر منه في كل الاطعمة

### الضرر من تعليم الصغار

أشير في النبذة المدرجة في صدر هذا الباب الى الضرر الحاصل من تعليم الصغار وقد عثرنا في هذه الاثناء على نبذة لاحد الاطباء المشهورين في معالجة الامراض العصبية قال فيها انه رأى ولداً من العمر خمس سنوات فقط ولكنه كان قد تعلم القراءة جيداً وقرأ مجلداً كبيراً في الفارسي . وكان يقرأ الجرائد كما يقرأها ابوه ويحدث الكبار في موضوعها كانه واحد منهم . ولكن لم يطل عليه الامر حتى صار يمشي وهو نائم ثم اصابه نوع من الجنون والفالج . قال الطبيب المذكور "والارجح عندي انه سيقى مخفل العقل ما دام حياً" وسبب ذلك اجهاد قوة العقلية قبل ان يبلغ دماغه درجة كافية من النمو وانما دماغه قبل وقته . هذا وانما نبحث كل الوالدين والمعلمين على مطالعة النبذة التي في صدر هذا الباب والنبذتين اللتين تشير اليها والجري بموجبها فانها نتيجة اختبار الوفاة من الاطباء والباحثين . وبما جئنا لو وضعت الحكومة المحلية قانوناً تمنع به تعليم الصغار قبل بلوغ السنة السابعة كما فعل غيرها لان اولاد الرعية هم اولاد الدولة

### لا كبير على العمل

روى بعض الجرائد الجرمانية ان النبصيريقولا الروسي اتى مرة هو وامرأته واولاده الى بلاد بروسيا لينوروا ملكها في بتسلم وكانت الجنود البروسانية نازلة هناك لكي تُعرض في فصل الخريف فذهبوا هم وملك بروسيا والامير ولهم ليروها وكانت تعد طعامها فوقفت الاميرة ماري والاميرة ألغا ابنتا فيصروسيه امام نفر منها وكان يقشر البطاطا فقال لها ملك بروسيا اتعرفان كيف نقشران البطاطا فقالنا لم نجرب ذلك قبلاً فقال لا نقدر البنت ان تكون ربة بيت ما لم تعلم كيف نقشر البطاطا . فجلسنا على الارض واعطينا سكينين وجعلنا نقشرانها فالتفت اليها واحد من العسكر وقال لها لا تغمقا النص فانكما قصصتما اكثر اللب مع النشر ولم تنبها لنا شيئاً الطبخ أكمل الروسيين ينشرون البطاطا كذلك . فالتفت اليه الملك وناداه باسمه لانه لم يكن ينسى اسم احد من جنوده وقال له احسنت علمها ان نشرها بحسب الطريقة البروسانية . فجلس يجانباها

وعلمها كيف يجب ان تمسكا السكين والرووس ونقشراها . فليذكر ذلك بنات الاغنياء والشرفاء  
وليعلمن انهن مطالبات بانفاق كل الاعمال البيتية ولو كان عندهن مآت من الخدم لان الدهر في  
الناس قلب ان دان يوماً لشخص ففي غداً يتقلب . وما في انفاق الاعمال البيتية من عار على امرأة  
بل العار على من تسلم بيتها لخدمها ولا يهتم الا براحتها وزينتها

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفصاه تريغياً في المعارف وانهاضاً لهمم ونشيجاً للاذهان .  
ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برأى منه كل . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في  
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انه  
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطوا عظم  
(٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الاجاز تستغار على المطولة

### قدر المقتطف

رمى المقتطف اهل الفضل والفواضل بعمون ترى الحسنات وتغاضي عن السيئات فاستحسنوه  
واجلوه ويعتزلوا البنا بالتقارب من الهند وفارس ومصر والشام والمغرب فكنا نعذر اليهم عن  
ادراجها حذراً من ان يهيج شيطان الحسد في صدور من لا يرون فضلاً الا لهم ولذوتهم . فلم ينبغ  
الحذر بل تصدى هؤلاء الحساد لمصادرتنا وتحريف اقوالنا بقضا وعدوانا . فاشفقنا ان يخذع  
بعض قراء المقتطف بقوة باهم فاردنا ان يقابلوها بما يقوله فيو عظام هذا الزمان وعلمائهم مثل  
ابن رنس حثمة السلطنة<sup>(١)</sup> والحسيب احمد بك المنشاوي<sup>(٢)</sup> والشيخ صالح افندي الجسر<sup>(٣)</sup> والشيخ  
ابراهيم افندي الاحدب<sup>(٤)</sup> فادرجنا تقاريفهم في حينها وقد ورد علينا في هذه الاثناء تقريظ من  
فضيلة العالم الفخير الشيخ يوسف افندي الاسير فلم نر بداً من نظمو مع تلك الفرائد لتعليق جيد  
المقتطف به . وما هو بل نظمو الرشيق ومعناه الدقيق

حمداً ان خص من شاء . بحسن صناعة الانشاء . وان ممن حاز ذلك . وفاز بما هنالك .  
محرراً جريدة المقتطف . التي هي اجل معرض للتحف . واجل خيلة ظلم وارف . تجني من انبائها  
فنون المعارف . جملة عالية . من اللغز خالية . تنفل المعاني الحسن . الى الاذهان . من طريق  
النواظر او الاذان . جنان دانية الجنى . ينال منها الجنان المني . حيث مشربها هنى ومطعمها

جني . فهي حرية بالاحتماء . والاحتمال والاعتناء . جدية بان تشتري بالذهب وتكتب بما  
لأنها حسنة في وجوه الورق ونجوم في سائمه . مقبولة عند العنول . حيث انها مؤيدة القول .  
خيرها عام . وفضلها تام . فشكراً لها على تلك العوارف . العواري عن السنه والسنة والسفاسف .  
دام نفعها للانام . مدى الليالي والايام

الفقير

يوسف الاسير

### حل للمسالة البديعية المدرجة في الجزء الثالث

لجناب ابراهيم افندي زريق

في البيت الاول التورية في قوله الحق فان المعنى المورى به هو ضد البطل والمورى عنه هو  
اسم الجلالة الاسنى لان الحق من اسمائه الحسنى وعلى ما يظهر لي انها من القسم الاول الضرب الاول  
اعني المذكور فيها لازم المورى به وهو البطل ولازم المورى عنه وهو نصير والجناس المطرف بين  
الحق والحق والطباق بين الحق والبطل ويهون وعسير وهم وعلمهم وفي البيت الثاني المتقابلة بين  
"قد زانه مدح كثير" و"ليس يشينه قدح يسير" والجناس اللاحق بين مدح وقدح والمناسبة  
النظمية التامة والتسليم او الارصاد في البيتين وفيها ايضاً لزوم ما لا يلزم والمواربة في يسير والجناس  
اللاحق بين عسير ويسير والكلام الجامع والتصرع وحسن البيان والتمكين والانسياب والسهولة  
الناصعة البيان ودرر الابداع المنظومة بسط الاجادة والاثقان فلند اقر فيها ازهر الفصاحة فاجمل  
الافار وايضت ثمرات البلاغة التي تقتطف بانامل الافكار وابانا حفيقة التهذيب والتأديب على  
طبق المرام فكنا اعذب مدح في خير مدوح والسلام

### مختار البديع واشهر كتبته

(تابع لما في الجزء الثاني)

لجناب نصر الله افندي داغر

ولا يخفى ان البديع هو للنظر في ترتيب الكلام وتحسينه بنوع من التنبق اما بجمع بفصلة او  
تجنيس يشابه بين الفاظه او ترصيع يقطع اوزانه او تورية عن المعنى المفصود بايهام معنى اخفى منه  
لاشتراك اللفظ بينها وامثال ذلك<sup>(١)</sup> . وما فرغ العلماء الاعلام له القاباً وعددوا ابواباً ونوعوا  
(١) افاد ذلك العلامة الشهير عبد الرحمن بن محمد بن خلدون الحضرمي في الجزء الاول من كتاب

العبر وديوان المتبدا والخبر

انواعاً الآ وشلّا من بحر او ثمّذا من قطر لانهم ما جمعوا منها الا عدداً يسيراً بالنسبة الى ما يستنبط من كلام العرب العرباء

واني بينما كنت اعاني مشقة التنقيب والتنقيب طلباً لدقائق علم البيان عثرت على رسالة للفاضل العلامة المجتهد الرباني محمد بن علي الشوكاني سماها "الروض الواسع في الدليل المنيع على عدم انحصار البديع" فنصحت هذه الرسالة فوجدتها ولعمري الحق مسفرة عن اجادة وابداع وشاهدة لكاتبها بطول الباع ولولا ضيق المقام لاثبتتها بنصها الفائق وخدمتها بما تستطيع المقدرة من بيان مميزات وحل مشكلاتها . وكان جملة ما جمع من الانواع واوعاها فهمه الفائق وفكره الصائب ٤٢ نوعاً ثم اظنني الاتفاق من يضع سنين بالوقوف على نسخة من "كتاب غصن البان المورق بمحسنات البيان" الموشى بقلم الشهم الهام الامير السيد محمد صديق حسن خان بهادر ملك بهوپال المعظم فاقبلت على تصفحه واجلت قداح نظري في مستودعات اسرار حتى اثبت على آخره فوجدت ان غرض مؤلفه "ذكر بديع اللسان الهندي الذي نقله السيد غلام علي آزاد البلجرامي في كتابه "سجدة المرجان" الى العربي فمطر المحافل بعرف الصندل وارج الحجامع بارج المندل فاحب ان يجرده بالتلخيص والاتقان ضباغة لطباع العرب العرباء ويضيف صوت الكوكلاء الى صيغ الورقاء مع زيادة يسيرة تنيد الادباء" . وكان جملة ما افتطفه ٧٢ نوعاً

ولا جرم ان شهرة مؤلف هذا الكتاب في علم الادب تغني عن الوصف والاطراء والتنويه بما له من المنزلة الرفيعة بين مناص اهل العلم وارباب البحث لما اشتهر له من التأليف الجيدة والمباحث المهمة التي جعلت له عند علماء الادب اثراً مذكوراً وذكرها مشهوراً وفضلاً مأثوراً ما لاح نجم في السماء وما بنا

وجملة القول ان لا وجه لاقصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتب الاوائل بل ما كان له مجاز الى صروح تحسين الكلام فهو من علم البديع ويلقبه مستنبطه بما احب ما فيه مناسبة لذلك النوع . قال الشوكاني "وقد اخبرنا بعض علماء الديار الفاصية انها قد انتهت عندهم الى ٧٠٠ نوع" . اه . وذلك غير غريب لان الكاتب العربي اذا نلّب النظر في كلام العرب طويلاً برأه كالبحر ينفذ بالرمال وانما ابقى الآتي ضمنه للفائض

وفي كل ما ذكر في هذه النبة تفصيل طويل لا يسعني استيفاءه في هذا المقام

—x—

حضرة منشي المتصطف الفاضلين

قد جربت كبس الخضر على اساليب شتى مدة سنين عديدة فلم تكن تسلم من الاهتراء ثم

اطلعت في منطقتكما الاغر في الصفحة ١١٢ من الجزء الثاني (هذه السنة) على نبذة في "عمل المكبوسات" فجزيت بموجبها تمامًا فكانت المكبوسات جيدة جدًا مثل احسن مكبوسات الفئاني التي ترد من بلاد الافرنج ولم يهنئي فاشكركما على ذلك شكرًا جزيلًا وارجو كما ان تنشر رسالتي هذه لكي ينعم ربات البيوت نظرهن في تلك النبذة

طنطا

هيلاثة شدودي

—x—

وردت الينا رساله مسهبه من جناب وكيلنا بد. شق اسكندر افندي داود يخبرنا بها ان سليل الاكارم الافاضل اسعد افندي المحزوي قد استخضر قنديلاً كهربائياً ساطع النور وان ابيه الوالي المعظم رآه في ليلة انس اعدھا لدولته قومندان الضابطه فسرّ به سروراً عظيماً. ووردت لنا منه رسالة أخرى يعي اليها وفاة "احد آحاد هذه العائلة الكريمة المشهور بالزهد والعبادة المرحوم سليم افندي... وقال انه" لما شاع نعيه في انحاء المدينة نقاطر الناس مئات والوف الى داره حتى اذا امتلأ الفروض ساروا به ولكل باكي خالته صعدت موسى يوم ذلك الطور عزى الله آله الكرام عن فقده

—x—

## باب الزراعة

زراعة التين في صقلية (سيسيليا)

في صقلية انواع مختلفة من التين وهي تزرع في شهري شباط واذار في الاراضي الخصيبة والقليلة الخصب على حذر سوى من الفسائل التي تنبت بجانب التينة الكبيرة او من اغصان تُقطع منها. ويجعل البعد بين كل غرسين نحو ٢٦ قدماً. وتحث ارض التين في الربيع والخريف ويُطعم البري بالسماني (الجوي) في اذار او في حزيران. ويعتني بالاشجار بنطح الاغصان اليابسة منها والاعتدال في قضيها. وكل ذلك مماثل لزراعة التين في سورية فلا داعي للتطويل فيه. ولكن اهالي صقلية يمسون ثمر التين على طريقة غير مستعملة في بلادنا وهي انهم يحوشونه قبلما ينضج ويفطسونه في الماء الغالي حالاً ويتركونه بضع دقائق ثم يضعونه في مكان لا تصل اليه الشمس الى الصباح التالي وحينئذ ييسطونه في الشمس ويتركونه عدة ايام حتى يجف جيداً ويفطونه في الليل لكي لا يصيبه الندى

ويكشفونه في النهار. وعندما يجف يضعونه في سلال او صناديق صفوفًا صفوفًا منضدة ويغلقون عليه وتوضع السلال او الصناديق في مكان جاف الى حين الاستعمال. ونظن ان نعطيس التين في الماء الغالي حال قطفه يمت بزور الدود التي تكون فيه فلا يدود بعدئذ.

### الحجرة (ويقال لها الحصى الطحالية)

من كتاب صدق البيان في طب الحيوان

حدها: علة ناتجة عن سم خصوصي يصيب سائر انواع الحيوانات وتصل الى الانسان وقد تكون افرادية ووافدة فيكون سيرها سريعاً جداً فتنتل في بضع ساعات وقبل ظهور الاعراض الخصوصية. وهي تنقسم الى نوعين ذاتية ومشتركة او خبيثة وسلية

اسبابها: العدوى والتلقيح

اعراض الحجرة الذاتية ويقال لها دم الطحال: اذا كان المصاب ثوراً. بطلان الاجترار. قشعريرة اي تعاقب برد وسخونة البدن. وقوف الشعر. ازدياد الحس على خط السلسلة الفقرية والحواصر. انقباض عضلي مؤلم خصوصاً في العنق. انطلاق الامعاء وتبرز مواد دامية تنه يرائق خروجها مقص. وتكون العيون ذابلة وضربات القلب شديدة جداً والنفس صغيراً وسريعاً والاعشية مسودة والتنفس هفواً وداخل الفم بارداً واللسان مندلعاً ثم تخط درجة الحرارة الى ان يبرد الجسم فيشل المويخر ويموت المصاب بعد بضع ساعات

واذا كان فرساً: تظهر عليه امارات الحزن وتخط قواه وتعتريه نوب مقص يكون الراس في فتراتها منكساً فتراه كانه مستغرق في السبات. ويكون سيره مترنحاً وجلده فاحلاً جافاً وشعره واقفاً وتعاقب عليه نوب عرق سخف وبارد خصوصاً على الاكتاف والحواصر والآذان. وتنفسه يكون مضطرباً غير منتظم وضربات قلبه شديدة جداً. وقد يشل مويخره وتعاطم الاعراض قبل الموت ببرهة. ومدة المرض من ١٢ الى ٢٦ ساعة

واذا كان كبشاً: يمتنع عن الاكل ويقل بوله وتظهر عليه امارات العيا والانحطاط وتكون الاعشية مخففة مائلة الى الزرقة وضربات القلب شديدة والجسم بارداً مرتشكاً. والعيون دامية ويحدث نزف من فتحات الجسم الطبيعية. وقد يصاب معظم الفصيع في بضعة ايام وكل حيوان أصيب يموت سريعاً

واذا كان خنزيراً: يفقد الاكل. وتخط قواه. وتكون آذانه مسترخية رصاصية اللون وفنطيسه كذلك. ويكثر من القبايع يتنهد. ويطلع بعض انحاء الجسم ينبع حمراء مائلة الى الزرقة ويكون تنفسه

سريعاً مزيجاً ثم تحط درجة حرارته الطبيعية فيبرد بدنه ويبرز بدون ارادة ثم يموت . ومدة المرض من ٢٤ الى ٤٨ ساعة

وإذا كان طيراً : ظهرت عليه هيئة حزن . ووقوف الريش وصعوبة المشي وارتعاش الجسم وزرقة العرف وقاعدة المنقار ودوائر العيون . ثم انطلاق الامعاء والموت

العلاج : اذا انتشر هذا الداء واتخذ هيئة وبائية فلا يرجى الشفاء لان سرعة سير الاعراض لا تعطي فرصة للعلاج فالأوفق اذ ذاك اتخاذ الوسائل الوقائية للحيوانات السليمة . وقد لاحظوا ان هذه العلة تكثر في المواشي التي تسكن في سهول ناشئة كلسية التربة لا اشجار فيها والتي تشرب ماء ملهاً تنناً وتزرب في محلات واطنة رطبة فالوقاية تبعد السليمة عن المصابة وعن المراعي التي فشا فيها المرض الى مراعي مشجرة قليلة الرطوبة وتلقيحها باسم الخنفة قوته حسب طريقة الشهير باستور او به ماخوذاً من ورم حيوان مصاب بالحمرة السليمة

وإذا تشخص المرض في اوله يربط المصاب في محل نظيف دفيء ويسقى من مغلي ورق الخماض مضافاً اليه ملح بارود وقد مدحوا الحامض الكربوليك شرباً (٨ دراهم منه في رطل ماء) حسب الجنس والسن والقوة تزداد او تخفف كميته ومنهم من مدح الكافور من ٥ الى ١٠ دراهم مذابة في نصف اقة سببريتو تسقى بمدة النهار تدريجياً ويساعد فعل هذه المشروبات بالمحولات الجلدية القوية كترك الخردل على الصدر والبطن وفركها بزيت التربينينا . وكذلك التهايل العطرية كغلي الفصعين او الحصابان او الصعتر او النعنع

اما الحمرة المشتركة او السليمة وينال لها حمرة الصدر او حمرة اللسان او حمرة الفخذ حسب القسم الذي تظهر فيه فاعراضها اولاً حتى ثم فقد قابلية وانحطاط قوى وبرودة الجسم وسرعة التنفس . وشدة ضربان القلب وصغر النبض وسرعته وتشنجات عصبية وبقع النهاية مخمرة على الصدر والفخذ او على الاذان او البطن او في الفم يزداد احمرارها وتصبح حالاً ورماً حمرة من البندقة الى الرمانة واحياناً اكبر كثيراً ثم يعلو سطحه حويصلات تنفجر ويكون مكانها قروح مزرقه او مسودة . وان ابتدأت العلة من الفم ورم اللسان فيلتهب داخل الفم ويظهر فيه حويصلات مختلفة الحجم ملووة سائلاً هريفاً اكالاً يكون لونها اولاً مصفر ثم يزرق وبعدما تنفجر يبقى مكانها جلف تسع مساحنة من فعل السعال الحريف المهبج

العلاج : سقي المصاب ماء الحامض الكربوليك او ملح البارود او الكافور بالسببريتو وشق الورم وكبة بالحدبد المحمي والاحسن بالحامض الكربوليك المخفف بماء على شرط تكرار العملية عدة مرات بالنهار ويختبر من ماسة المادة السامة خصوصاً اذا كان في اليد خدش ولو خفيفاً لان بياطرة

كثير بن سرت الهم العدو وماتوا لا غفالم الاحتراس  
ولا يلزم القول بابعاد السمية وتنظيف المزارب وتغييرها بالصبريت ورشها بماء الحامض  
الكربوليك. ودفن الحيوانات الميتة عميقاً مغطاة بالكس لئلا يمتص منها الذباب ثم يقع على بشرة  
الانسان فيجرحها بجرطومه وهكذا يدخل الى الجسد شي من المادة السامة وقد يحصل التلغيم  
بواسطة الشغل في جلود الحيوانات المصابة او عظامها او قرونها او شعرها او دهنها وبأكل لحومها  
او لبنها او سمها

### في بيان كيفية اللنت

من كتاب متخبات الصناعة في فن الزراعة

هذا النوع يوجد على جملة اشكال منه اللنت المعتاد وهو مدور وطويل ثم اللنت المنسوب الى  
بلدة تسمى مو في فرنسا هذا يكون حجمه كبيراً وطوله مقدار عشرة قراريط واللنت المنسوب الى مدينة  
برلين كرسى ملكة بروسيا يصير شكله صغير الحجم ولونه ابيض ومنه احمر وبنفسجي وسنجابي ولنت اول  
الربيع واللنت الكبير الحجم الاصفر اللون فهذا النبات جذره كثير النفع يزرع بالاراضي القوية  
والخفيفة يحتاج الى العناية المتبادية الى ان يبلغ واذا ترك بزره بالاراضي على حاله يفسد الدود  
ومن بزره وبزر الفجل ايضاً يخرج زيت صالح للتبوير وموسم زراعته في وقتين الاول في اذار  
والثاني في شهر آب والثاني يكون محصوله اجود وهذا الصنف اكله نافع للانسان وفي تركستان  
واوربا يصنعون منه اطعمة متنوعة وفي اوربا يسكنونه مع لحم العجول الصغيرة او لحم البط ويضيفون  
عليه الخردل الابيض فيصير طعاماً لذيذاً للغاية ومنه يطبخ مطبق نظير الكوسا المطبق بالحم ومنه  
يزرعونه لاجل الحيوانات على ثلاثة انواع الاول اللنت الكبير الجذر والثاني المدعو تورنب هذا  
نوع من اللنت مخصوص في بريطانيا الثالث القبا الذي يبقى مدة ثمانية اشهر ونباته يطعم للحيوانات  
والارض التي يزرع بها هذا النوع يتنضي راحتها وتركها بدون زراعة سنة واحدة في كل مدة خمس  
سنوات بحيث انها تفلح فلاحه عميقة وتزرع من بزر اللنت في شهري تموز وآب واللنت مع الفجل  
يعطيان قوة للارض نظير الزيل لانها عوضاً عن المادة التي يأخذنها من التراب يتركها بالتراب  
مادة نباتية قوية وأما اللنت الذي يتنضي زراعته لاجل الحيوانات يزرع باول فصل الربيع  
ويُرش بزره ملزوزاً لبعضه ويمر فوقه بألة مرسومة عدد ٢٢ لانه اذا بقي البزر غير مطبور في  
التراب جيداً تأكله الطيور ومتى كانت الارض قوية وترابها دبق او يابس يتنضي ان تكون فلاحها  
عميقة وفي بعض محلات بعد ان تحصد الحنطة من الارض تفلح جيداً وتزرع من بزر اللنت في تزل

عليه المطر ينبت حالاً ويغطي الأرض وبعدهُ يصير التفلع منه لاجل ان يتفرق عن بعضه ويكبر حجم الجذر والمفلوع منه تدريجاً يعطى غذاءاً للحيوانات وعندما يصير برد وجليد يُقْلَع اللبث والفجل من الأرض ويحفظ في حفرات مغطاة بالطين او في بيت مجيئ بوضع فوقه وتحتة تبن فيبقى محفوظاً

## باب الصناعة

### صبغ اصفر جديد

اكتشف بعضهم صبغاً اصفر جديداً ساءهً كاناريناً (canarine) يمكن ان يصبغ به القطن والكتان بدون تاسيس كما يصبغ الحرير بالانيلين الاسود. والنسج المصبوغة به لا تنفص ولا يؤثر فيها النور ولا الغسل بالصابون. وصبغ النسج به سهل جداً لا يماثلة سهولة الاطبعها بالانيلين الاسود. وهو يصنع بان يذاب جزء من كبريتوسيانات البوتاسيوم في جزء من الماء ويضاف الى هذا المذوب عشر جزء من كلورات البوتاسيوم وجزء من الحامض الهيدروكلوريك فيسخن المزيج حالاً ويتولد منه غاز وعندما يقل تولد الغاز يوضع الاناء الذي فيه المزيج في ماء بارد ويضاف اليه اربعة اعشار الجزء من كلورات البوتاسيوم وجزء من الحامض الهيدروكلوريك فيرسب راسب يرتقالي فيُغسَل جيداً ويجب ان لا تنقط درجة الحرارة عن ٨٠° س في اثناء العمل. ويستخضر الكنارين النقي من الراسب المذكور باذابته في مذوب البوتاسا الكاوي السخن وتبريده الى ٢٠° س وترسيبه باضافة ٢٠ جزء من الالكحول اليه ثم يترك ١٢ ساعة ويُغسَل ويُجفَى على ١٠٠° س وهو اذ ذاك مسحوق احمر مسمر لامع يذوب في الاثير والاكحول والمذوبات القلوية

واذا اريد الصبغ به يمزج جزء منه بعشرين جزءاً من الماء ويسخن المزيج الى درجة الغليان وبعد ان يغلي مدة يضاف اليه جزء من البوتاسا الكاوي فيذوب ويصير لون السائل اسمر ثم يضاف اليه سبعة اجزاء او اكثر من الصابون ويترك حتى يبرد. ثم يمزج ستون لتراً من مذوب الكنارين هذا بثمانين لتراً من الماء ويصبغ بها ٨٠٠ برد من المنسوجات "على البارد". وقد استنبط كوشلن طريقة اخرى لتدويبه والصبغ به وهي ان يذاب مئة غرام من الكنارين ومئة من البورق في لتر من الماء ويسخن هذا المزيج الى درجة الغليان ويصبغ به وهو سخن

### مينا للحديد

المينا الآتي وصفها تصلح لتلبس الحديد والفولاذ وتحمّل درجات معتدلة من الحرارة ولا تشقق

على ما قيل : وهي تصنع من ١٢٥ جزءاً من قطع الزجاج الصواني العادي وعشرين جزءاً من كربونات الصودا و ١٢ جزءاً من الحامض البوريك تصهر معاً وتُصب على سطح بارد من حجر أو معدن وتسحق عندما تبرد وتزجج بسلبيكات الصودا وتدهن بها قطعة الحديد التي يراد تليسيها مينا وتوضع في فرن حتى يذوب الدهان عليها فيكسوها قشرة زجاجية وإذا أُريد أن يكون هذا الدهان مظلماً يضاف إليه ٨ أجزاء من أكسيد القصدير

### تقسيمية الحديد

أحم الحديد المصبوب صلباً (مثل حديد المكاوي والوجافات) إلى درجة الحمرة ثم رش عليه سيانيد البوتاسيوم (وهو سام جداً) واحم إلى فوق درجة الحمرة ثم غطه في الماء فيفسد كثيراً حتى لا يعود المبرد يؤثر به وتمتد المساواة إلى قلبه . وإذا فعل ذلك بالحديد اللين يفسد سطحه أيضاً ويصير فولاذاً

### الحامر للقناديل

ذكر في جريدة الكيمياء الجرمانية أن الحامر التالي لا يفعل به زيت الكافز فهو مناسب للحمر نحاس القنديل بزجاجه وهو يصنع من جزء من الصودا الكاوي وثلاثة أجزاء من الفلنوني وخمسة من الماء تغلى معاً فيتكون منها نوع من الصابون فيجمن جيداً مع نصف ثقله من الجبس وتلم به القناديل فيجف في أقل من ساعة . وإذا عوض عن الجبس بكميات الزنك أو كربونات الرصاص جف بطيئاً

### عملية مجربة

أخبرنا بعض الطلبة أنهم جربوا عملية المزيج الذي ننسح عنه نسخ كثيرة صنعة لهم أحد الصائغ فلم يف بطلوبهم فوجدناهم يتجربونه ولما لم يكن عندنا غير الكليسرين والجلاتين اكتفينا بها فقمنا أربعة دراهم من الجلوتين مساءً وفي الصباح وضعنا ٢٥ درهماً من الكليسرين في إناء واقمناه في إناء آخر فيه ماء ملح غالي ووضعنا فيه الجلوتين بعد أن نزعناه من الماء وتركناه على النار ثلاث ساعات . ثم صبيناه في طبقة صندوق من التبنك علو حافتها نحو ربع قيراط وتركناه ست ساعات في مكان لا يصل الغبار إليه . وضعنا حبراً على هذا الأسلوب غليظاً سبعة دراهم من الماء وأذينا فيها درهماً من الانيلين البنفسجي فلم يذب كله والظاهر أنه لم يكن نقياً كما يجب . وعندما برد أضفنا إليه

درهما من السبيرتو وعشر نقط من الكليسرين ونقطة من الاثير وشيئا يسيرا جلا من الحامض الكربوليك فكان من ذلك حبر بنفسجي غليظ فمسحنا سطح المزيج بالماء ثم كتبنا بهذا الحبر على ورقة ولما جفت الكتابة وضعنا الورقة على الجلائين وضغطناها براحة اليد وتركناها عليه دقيقة ثم نزعناها فانسمت الكتابة على سطح الجلائين. ثم جعلنا نلصق الاوراق البيضاء ونزعهما فترسم الكتابة عليها. وقد ارسمت الكتابة واضحة على سبعين ورقة. ثم غسلناه باسفنج مبلول بالماء لا غير وطبعنا عليه كتابة اخرى وطبعنا عنها نسخا كثيرة

## اخبار واكتشافات واختراعات

### فاجعة وطنية

فجع الادب بفقد الكاتب البليغ والشاعر المتنن سليم افندي النقاش البير وفي صاحب جريدة المحروسة. وكانت وفاته بالاسكندرية في الخامس والعشرين من تشرين الثاني عن اربع وثلاثين سنة. وله من الآثار الادبية غير جريدة المحروسة والعصر الجديد كتاب ألفه حديثا في تاريخ المسألة المصرية سماه "مصر للصرب". وفصول كثيرة في جريدة مصر. عزى الله اهله وخالائه عن فقده

### المذهب الداروني في سوربة<sup>(١)</sup>

نشرت جريدة فرنكفورت المسائية تحت هذا العنوان رسالة مفادها ان شرح بخنر على مذهب دارون قد ترجم الى العربية فالهاج غضب البشير والنشرة الاسبوعية على الدكتور شيل مترجمو وعلى المفتطف ايضا. وان البشير

ادعى على صاحبي المفتطف بالكفر وطعن في بعض الفضلاء وان الدكتور شميل مستعد لمجاوبة كل من يعترض على مذهب دارون الخ نقول ان امرنا مع البشير معروف. واما النشرة الاسبوعية فلم تذكر المفتطف الا بالخير ولم تتعمده ضرا ولن نتعمد ان شاء الله ولا سيما لان المفتطف حريص مثلها على مقاومة المذاهب الكفرية ولو كانت مقاومة هذه المذاهب من باب العلم لا من باب الدين. وفي الاشارة الى ما كتبه في فساد تعاليم النيهلست والماديين والى تصريحه بفنائل رجال الدين ورجال العلم الانقياء ما يزيكي قولنا هذا امام كل منصف. اما ادعاء بعض العداة علينا باننا من المشايخين للمذاهب الكفرية فادعاء كاذب صادر عن الجهل التام او البغض الشديد لاننا لم نبين مشايختنا للمذاهب الكفرية لاسرا ولا علنا بل

(١) Die Darwinismus in Syrien, Abendblatt der Franckfurter Zeitung. No.7, 1884.

نحن مقاومون لها كلها قلباً وقالباً وكتاباتنا  
الكثيرة تشهد في وجه كل عدوٍ خصيم . وقد  
لأننا البعض على أننا لم نُوقِفْ منقطعاً للمقاومة  
المذهب الداروني . ولكن لو فعلنا اشاع هذا  
المذهب في البلاد واعرق فيها في اقل من سنة  
وهذا غير المطلوب . وهذا النشرة الاسبوعية  
قد تصدّت لمقاومة هذا المذهب وتشديد النكير  
على ذويه فرغمت الناس في مطالعة كتب دارون  
ايّ ترغيب . ولو نشر الدكتور شميل مئة اعلان  
في كل الجرائد المحلية ما راج كتابه بمقدار ما راج  
من هذه المقاومة حتى ظن البعض ان النشرة قد  
تواطأت مع الدكتور شميل على ترويج كتابه كما  
يفعل بعض الجرائد الافرنجية . ونحن نبرئ  
النشرة من ذلك لاننا نعلم غاية اصحابها ولكن  
هذه هي نتيجة مقاومتها ولو جاءت على غير  
قصد اصحابها

وقد سألنا كثيرون عن رأينا في المذهب  
الداروني وهل هو مناقض للدين او موافق له .  
ونفني بالدين الحقائق الدينية المجمع عليها عند  
اليهود والنصارى والمسلمين مثل وجود الله  
سبحانه وخلود النفس . فنجيبهم اننا قرأنا كثيراً  
ما كُتِبَ في اثبات هذا المذهب ونفضه ومع ذلك  
لا يحنّ لنا ان نبدي رأياً في هذه المسئلة . ولكننا

اطلعنا في هذه الاثناء على خطب للدكتور نجيل  
مطران اكستر<sup>(١)</sup> تلاها هذا العام في مدرسة  
أكسفورد الجامعة وقال فيها ان مذهب  
التسلسل غير منافي للعالم الدين بوجه من  
الوجوه . ويظهر من هذه الخطب او المواعظ ان  
هذا المطران المشهور بالعلم والفقوى يقبل مذهب  
التسلسل ويعتقد انه غير منافي للديانة المسيحية  
بل هو المظهر الاسمي والابجد من مظاهر الكون  
وانه يأول الى اظهار عظمة الخالق سبحانه وتعالى  
وانه وحى عظيم يرقى الافكار الدينية ويشرفها  
وان الباحثين فيه والمواطنين لدعائهم مستحقون  
لكل اكرام وتبجيل . ويظهر لنا ان كثيرين من علماء  
المذهب البروتستنتي قد اخذوا يسلمون بمذهب  
دارون ويحلوونه كما يسلموا قبلاً بمذاهب الفلكيين  
والجيوولوجيين بعد ان قاوموها اشد المقاومة

واننا ننصح لاختواننا ابناء الوطن ان لا  
يهمقوا كثيراً بهذه المذاهب واشباهها قبل ان  
يتمحصها رجال العلم . فانها ان احتملت نار  
التشخيص وثبتت وعدت من الحقائق بلغتهم من  
الف باب حتى من منابر الوعظ . فننصح لاصحاب  
الجرائد الدينية المسيحية ان يهتموا اكثر بما قاله  
الرسول الفاضل "لم اعزم ان اعرف بينكم الا يسوع  
المسيح وايه مصلوباً" ولم ابشر "بمحكمة كلام للآلأ

(١) هو الدكتور اللاهوتي فردريك نجيل ولد بانكلترا سنة ١٨٢١ ودرس في مدرسة اكسفورد  
الجامعة ونال اسمى الجوائز وعيّن معلماً فيها للرياضيات ثم سيم قسيساً سنة ١٨٤٦ . وترأس على  
مدرسة كنار الكلية من سنة ١٨٤٨ الى ١٨٥٥ وعين مفتشاً للمدارس من سنة ١٨٥٥ الى ١٨٥٨ . ثم  
سيم اسقفاً على اكستر سنة ١٨٦٩ وهو من قسوس ملكة الانكليز وله عدة كتب مشهورة

بمعتل صليب المسيح" فان هذه في الطريقة المثلى وفي اجدرهم من التهمك على رجال العلم ومناصبه اتباعهم ايا كانوا

من شوائب الاضاليل . والذي اضطرهم الى التسليم بذلك حكم رجل منصف خالي الغرض مشهود له في العلم والنق والعدل والتجبر في المباحث الفلسفية . ألا وهو العلامة سيلي رئيس المدرسة الكلية التي تعلم فيها معظم الاميركيين الذين في الاقطار السورية . وذلك انه لما دارت المناقشة على اثر هذه الخطبة وأحسن الدكتور لويس بما كن وراءها بعث بصورة الخطبة الى الدكتور سيلي المذكور وكلفه انتقادها وابداء رايه فيها واخفى عنه الباعث على ذلك فبعث اليه الدكتور رسالة فحواها الشكر على تلك الخطبة الغراء والحكم الصريح بانها سديدة الآراء منطبقة على اجل النمايل القوية تشف عن اشرف العواطف القوية وتؤيد الحقائق الدينية . وقد اطلعنا على هذه الرسالة مع كثيرين غيرنا . فلما قرأ الدكتور لويس جوابه اعلمه بما اتهم به وعزى اليه فاجابه ثانية بتأسف ما ثار عليه من الفتن واتهم به ما لا موجب له ويقول في الختام ما سمعنا كثيرين من الغلاء يقولونه وهو "لقد اخذني العجب ما تابك واعترف لك اني كلما فكرت في خطبتك لا اجد ادنى مسوغ لهذا الاعتداء عليك" . اما الذين وقفوا على دخائل المسألة فيعرفون اسباب ذلك وهم يحكمون كما حكمنا نحن منذ زمان ان المطاعنة من وراء سترة الدين

بمعتل صليب المسيح" فان هذه في الطريقة المثلى وفي اجدرهم من التهمك على رجال العلم ومناصبه اتباعهم ايا كانوا

### خطبة الدكتور لويس

لم يدر في خلدنا ان المناقشة التي دارت في المنتطف على اثر خطبة الدكتور لويس (١) قد قررت في اذهان كثيرين من الفراء في مصر وسورية وهما بينا يجب ابطاله وهو انتصار صاحبها للذاهب الكفرية ومناقضتها للعقائد الدينية . ولم تكن نظن ان الحقيقة تخفي على جلائها والغلبة تثبت على فسادها حتى سمعنا كثيرين من اهالي مصر وسورية يستغربون ما جاء في الجزء الماضي من المنتطف وهو ان رئيس مدرسة وبش الكلية واساندها قرأوا الخطبة المذكورة واستحسنوها وصدقوا لما ولم يجدوا فيها ادنى ريبة تنقص من قدر صاحبها بدليل انهم رقبوا الى منصهم وجعلوا له اسوة بانفسهم . هذا وأنا وأحق شاهد نأبى العود الى هذه المسألة خذراً من ان نذكر ما سبقنا من الامور المنكرة وما عقبها من الحوادث المكربة الا ان البر والشمة توجبان ازالة هذا الوهم من الازهان وكشف الحقيقة والاخذ بناصر المظالم ولو بعد مَر الزمان

فالخطبة المذكورة عربية عما عزي اليها من

(١) عنوان هذه الخطبة المعرفة والعلم والحكمة وهي مدرجة وجه ١٥٨ من السنة السابعة من المنتطف والمناقشة التي جرت عليها مدرجة في ما يلي ذلك من السنة عينها

لعضاه اغراض في الصدور من اقبح انواع الخطاء والاعتماد وان التسلم بالدين لمقاومة العلم ظاهراً والاشتماء من اشخاص العلماء باطناً من اسبح انواع الافتراء

هذا ونريد الآن ما قلناه آنفاً وهو ان قصدنا اشهار الحقيقة لتبرئة رجل فاضل وليس القصد التنديد على خطاء قد نقرر منذ تلك الايام واعقب لمرتكبي الندامة والملام

### اكتشاف طبي عظيم

هو الوقاية من الحى الصفراوية بالتطعيم كما يتقن الجديري . ولا يعلم نفع هذا الاكتشاف الا من تتبع اخبار الحى الصفراوية فعرف فتكها الذريع بسكان البلدان الحارة وكل بلاد نزل فيها وبالماء . وصاحب هذا الاكتشاف استاذ من اساتذة المدرسة الطبية في ريودوجانيرو وبامبركا الجنوبية . وقد شاع حديثاً فتناقلته اشهر الصحف العلمية . ولمنص ما يقال فيه ان الاستاذ فريز المشار اليه آنفاً كشف اجساماً حية صغيرة جداً لا ترى الا بالمكبرات في الذين يصابون بالحى الصفراوية فحس انما هي علة هذا الداء العياء . وصنع لتحقيق حدسه هذا سائلاً مخصوصاً قومه هذه الاجسام فيه . فلما تمت وتكاثر طعم الحيوانات العجم من سائلها فاصابتها الحى الصفراوية فتمتق من ذلك ان هذه الاجسام هي علتها وانه قد اصاب في حدسه

ثم انه ما زال يستنبط الطرق ويعيد التجارب حتى اتصل الى تخفيف قوة هذه الاجسام

وتلطيف فعلها بحيث تؤثر في من يتطعم بها تأثيراً خفيفاً فتقوى المنطعم بها من شر غيرها . اما الطرق التي لطف بها تأثير هذه الاجسام فلم تشتهر حتى الآن . وانفق ان امبراطور برازيل كان يطلع على تجاربه فلما انضح صدقها اذن له بتطعيم البشر . فابتدأ الاستاذ التطعيم في نفسه ثم في اساتذة المدرسة ثم في غيرهم حتى بلغ عدد المطعمين اربعمائة بعد اربعة اشهر . فاصيبوا جميعاً بحى صفراوية خفيفة جداً وشفا منها بعد يومين او ثلاثة

واما البرهان على ان هذا التطعيم يقيم من الحى الصفراوية الشديدة فهو شواهد الاحوال فان كثيرين منهم كانوا يقيمون في الاماكن التي قد اشتدت فيها الحى ولا يصابون وآخرون يخاطون المرضى ولا يعدون والحيوانات التي كان يؤتى بها الى مهمل الاطباء حيث كانت جراثيم المرض كثيرة كانت تموت بعد ساعات قليلة واما المطعمة فلم يمت حيوان منها مع انها كانت مئات . وقواد السفن الاجنبية الذين تطعموا لم يمت منهم احد . فكفى بها شواهد على ان هذا التطعيم الجديد بقي من الحى الصفراوية واما مدة وقايته فلم تعين حتى الآن مع ان هذا الاكتشاف تم منذ سنة من الزمان

هذا ومعظم الفضل في هذه الاكتشافات كلها للعلامة باستور فانه هو الذي اكتشف سر الامراض المخبرية وطرق علاجها ففتح لسائر العلماء باباً يلجئون منه الى كشف الحقائق .

نفعنا الله بهم وبعلمهم ووفائنا شر كل جاهل  
مناقض ومنكر فضل عتوق

### دواء عظيم المنفعة

شاع في هذه الاثناء خبر عقار يؤمل ان  
يزيل آلاماً كثيرة وقد تحقق انه ينفي الالم  
من الذين عوى بالكاتركنا ( الماء الازرق )  
وارادوا ان يستردوا بصرهم بالاعمال الجراحية.  
فقد ثبت بالتجارب الكثيرة في النمسا وفرنسا  
واميركا انه اذا عولجت العين بهذا الدواء  
لا يشعر بالالم ولو قطعت المقلة واخرجت الرطوبة  
البلورية من داخلها . وهذا الدواء مخدر  
شبه بالفلويات يستعمل عند الاطباء الكوكاين  
ويستخلص من الكوكا وهو ثبت بري يثبت في  
بصره باميركا وقد عرف الاطباء انه مخدر منذ  
سنة ١٨٥٩ الا انه لم يخطر لهم ان يجربوا تأثيره  
في ملغمة العين وقرنيتهما الى عهد قريب

فاذا بواجزا او اكثر الى ٥ اجزاء من  
كلوريدات الكوكاين هذا في مئة جزء من  
الماء وقطروا نقطة قليلة من مذوبها في العين  
فخدرت ملتصتها وقرنيتهما وزال منها الشعور تماماً  
بعد نحو خمس دقائق الا انها استرجعت الحس  
بعد ١٥ او ٢٠ دقيقة فالتزموا ان يعيدوا القطر  
فيها كل خمس دقائق ليدوم خدرها وفقدانها  
للحس فامتد الخدر الى القرنية ( وهي ما تلون  
من العين اسود لوازرق الخ ) ولم تقص نصف  
ساعة حتى فقد الحس تماماً واستمر مفتوحاً مدة  
من الزمان . وفي غضون ذلك عمل الجراحون

التمسويون اعمالاً جراحية في القرنية كعملية  
الحديقة الاصطناعية فلم يشعر اعمى بهم بالالم وعملوا  
هم وغيرهم عملية الكاتركنا فلم يشعر الاعلاء بشيء  
مما عملوه ولا تالموا اليقنة . وقال الموسيو باناس  
وقد جرب هذا المخدر كثيراً في عيون كثيرين  
انهم بملون عند قطع القرنية الما خفيفاً جداً  
لا يشكونه احد . الا انه خالف الجراحين  
التمسويين في عملية الحديقة الاصطناعية فقال  
ان المخدرين يشعرون ببعض الالم منها . وقد  
وجد ان الاحول يخف عليه الالم جداً اذا  
عملت فيه عملية الحول بعد تخدير عينيه والذين  
توضع لهم الدهونات الكاوية كحجر جهنم ( نيترات  
النضة ) مثلاً لا يشعرون بها والذين تخرج من  
عينهم الاجسام الغريبة كقطع الحديد لا يشعرون  
بشيء عند اخراجها . فلا ريب بعد هذه التجارب  
انه قد اضيف الى عدد العقاقير الطيب عقار  
لا تقدر قيمته

ولحسن الحظ لا تنحصر منفعة هذا العقار  
بالعين بل نعم الغشاء المخاطي كله فقد اثبت  
الموسيو دوجاردن يومئذانه يزيل الالم المعدية  
في الحال وان الحفر به تحت الجلد بعد تدويره  
في الماء على نسبة ١ : ١٠ ستيكرامات للكرام  
يحدث في اللذين اعادوا على المورفين  
ما يحدث المورفين فيهم مع سلامتهم من الآفات  
التي تلحق بهم من المورفين . والمجربون يجربون  
عسائهم ان يزيلوا بالحفر به تحت الجلد الالم  
الشديدة كآلام الاضراس والآلام العصبية

آلات استخلاص سهل اذا كانت معتدلة الاثمان  
واستخلاص الغاز بها بسيط لا يتعذر على احد  
باشلس الهواء الاصفر

بعث الموسيو كاربايون الى المجمع العلمي  
الفرنسوي بمقالة حوت وصف تجاربه في باشلس  
الهواء الاصفر في باريس وهي تنطوي على قضايا  
متعددة منها ان الباشلس اضي (وقد وصفناه  
في مجلة الهواء الاصفر في الجزء الثاني من هذه  
السنة) يتكاثر بنحو براعم على راس الضمة منه  
وانفصال تلك البراعم عنه. ومنها ان هذا البت  
يموت بالتخفيف اذا خلا من الجراثيم كما قاله  
العلامة كوخ. ومنها ان جراثيمه تقاوم التخفيف  
وتستعصي عليه. وانه يتكاثر على طريقة اخرى  
لم نعين بهد. ومنها انه انى هذا البت في مرق  
مخصوص ثم طعم به فلم يصب المنطم بالهواء  
الاصفر

### سيار جديد

بعث الموسيو دينشيل رسالة الى المجمع العلمي  
الفرنساوي في قوة الشمس وتغيرات الابرة  
المغناطيسية وزعم في عرضها انه يوجد سيار جديد  
وراء نيتون ابعد عن السيارات كلها عن الشمس.  
فسماه اوقيانوس وعين مدة دورانه حول الشمس  
اربعاية وسبع وستين سنة. وهو انما حكم بوجود  
هذا السيار من التغيرات الفيزية التي تتغيرها  
الابرة المغناطيسية (البصلة) فانه استغنى هذه  
التغيرات على ما هي في ارباد القوم منذ اواسط  
القرن السادس عشر الى اليوم فظهر له انه يمكن

المعروفة بالشراب والالام المعدي ونحوها.  
واخرون يجربون تأثيره في الحيوانات البكاه  
توسعا في معرفة خواصه واملا بكشف منافع  
اخرى له. وقد بلغنا ايضا ان بعض الاطباء  
الانكليز والاميركيين امتحنوا هذا الدواء فثبت  
لم منفعة ولا سيما في العين والمخجرة

### تحسين التليفون

نقلت المجردة العلمية الفرنسية ان الموسيو  
فان رسلبرج بعد ان اسمع اناسا في انفريس  
صوت معازف تعزف في بروكسل على ٤٦  
كيلومترا منهم عاد فاسمعه الملك بلجيكا على بعد  
١١٠ كيلومترات وكل ذلك بتجهيزه للتليفون.  
والمنتظر انهم يصلون بين مدينتي استند وأزلون  
باسلاك للنانون يكلم الرجل بها صاحبه عن  
بعد ٢٨٥ كيلومترا فير بطون اشهر مدن بلجيكا معا

### استخراج غاز الضوء من زيت البترول

جاء في السينتك اميركان ما نصه. ان  
ارباب العلم والصناعة يعدون البترول كثيرا  
ثمينا يارى به العالم في الزمان القابل. فقد  
صاروا يجمعون به كثيرا من الآلات البخارية  
القائمة والمتحركة فضلا عن الاسفارة بنور في  
الاقطار. والاميركيون يستخلصون منه الآن  
غازا للاضاءة والاحياء على غاية الجودة وقد  
صنعت شركة منهم ادوات خاصة لاستخلاص  
فحقق الجالون الذي ثمنه ربع فرنك وتستخلص  
منه اكثر من مترين مكعبين من الغاز الذي يفوق  
ضياؤه ضياء الغاز العادي بخمسة اضعاف. ويصوب

تعليلها وابانة اسبابها على تقدير وجود سيار كالسيار الذي ذكرناه . وأصل من ذلك الى تعيين مكانه فزعم انه الآن في طول ٢١٤ او قريباً منه في برج الجدي . نقول وعلى نحو هذا الزعم حكم بعض علماء الفلك بوجود السيار اورانوس قبل ان رآه ثم عيّن مكانه فوجده العلماء بعد ذلك قريباً من المكان الذي عيّنه له . فاذا صحّ زعم ديبنشل هذا افاد اهل العلم فائدتين كبيرتين احدها اكتشاف سيار جديد والثانية تعليل الاضطرابات الثرية للابرة المغنطيسية فان تعليلها لم يعرف حتى الآن

**نباهة الكلب وشجاعته**

حدث في الثامنة عشرة من ايلول الماضي حادث غريب في احدى منازل اميركالم برو الرواة اغرب منه . وهوانه كان في ذلك المنزل كلب كبير مشهور بالقوة والنباهة ففي تلك الليلة سكره بواب المنزل ومضى الى الغرفة التي ينام فيها بعد ان اقفل الباب الخارجي وانطرح على فراشه لا يبي على احد ثم استيقظ في اثناء الليل واذا الكلب يجانبه ينج عليه ويحاول ايقاظه فزجره فلم يتجر بل عض الوسادة ونزعها من تحت راسه لكي يمنع عن النوم ففزع عينيه واذا غرفته ملأى بالدخان ففطن حينئذ الى ان النار قد شئت في المنزل فقام حالاً وخرج من الغرفة ولكن كانت سورة الحى لم تنزل عاملة في دماغه فسقط على الارض ولما لم يستطع القيام اخذه الكلب من طوقه وجزه الى الباب الخارجي اكي

ينفخه . ثم صعد الى المنزل باسرع من لح البصر ووقف على باب صاحبه وما زال ينج ويخط الباب يديه حتى استيقظ ورأى الخطر قبل ان باغته وحينئذ تركه الكلب واخذ يفرع الابواب واحداً واحداً حتى اينظ كل الذين في المنزل وكان يمشي مع الشخص الذي يوقظه رجلاً كان او امرأة الى باب المنزل الخارجي ويتركه هناك في دار الامان ويعود الى المنزل ليأتي بغيره . وفي الآخر كانت معه امرأة على ذراعها طفل فمئرت رجلها بالدرج فسقط الطفل عن ذراعها ولكنها لم تنبه اليه من رعبها بل خرجت وحدها وكان الدخان الكثيف قد ملأ المنزل كله اما الكلب فلم يترك الطفل بل اسرع اليه وحمله بقباضه وخرج به من المنزل . وفي الحال عادت امه الى نفسها ولما لم تر طفلها على يدها ظنت انه بقي في المنزل فصرخت صرخات مرة وهجبت على الباب تريد الدخول وكانت اللهب قد اكتنفت المنزل من داخل ومن خارج فامسكها الحضور ومنعوها عن الدخول في النار ولما رأى الكلب منها ذلك ظن انها تركت واحداً من اولادها في المنزل فزج نفسه في اللهب لكي ينفذه فذهب شهيداً لنباهته وبسالته . وكل الذين رأوا المنزل حكموا انه لولا نباهة هذا الكلب وبسالته ما اقيت النار على احد من كل من كان فيه

**ظامرنبيه**

بعث بعضهم رسالة الى المجردة العلمية

الفرنسوية في وصف طائر كثير الوجود في بلاد  
أنام يعرف عندهم بالكينكو واسند كلاً إلى رجل  
فرنسي اسمه الموسيو بشو كان قد انتخب لإدارة  
البلاد التي اخضعها الفرنسيون في محاربتهم  
للصين فاقطفنا من كلاً ما يلي

الكينكو صائر لونه ابيض واسود مشوب  
بالغبرة وهو يعيش اسراباً ويقبل الدجن وبالف  
اليوت ومعنى اسمه بلغة اهل انام الطائر المتكلم  
وهم يروون عنه رواية غريبة وذلك ان فلاحاً  
كان يحرث حقله فأناء هذا الطائر وجعل يشده  
بشياو ثم سار امامه في جهة بيته كأنه يدعوهُ إلى  
هناك فلم يفهم الفلاح مراده وبقي يحرث ارضه  
فعاد الطائر وجعل ينقد انوف الثيران ويرفرف  
امام وجوهها كأنه يريد ان يفتأ اعينها وينبع  
صاحبها من الحراثة فحنى الفلاح وضربه فقتله .  
ولما انتهى من حراثة حقله عاد إلى بيته فوجدهُ  
متهرباً ورأى جثث امراته واولاده مطروحة على  
الارض ففهم مراد الطائر وندم على قتله ولات  
ساعة مندم

قال المكناب واني اترك الحكم على صدق  
هذه الرواية وكذبها الفارسي اللبيب فليحكم كيف  
شاء ولكن بعد مطالعة الحقائق التي اوردها .  
وذلك ان الموسيو بشو المذكور أننا اقمنا طائراً  
من هذه الطيور فدجن عنده فكان كلما جاع  
يطوف البيت والبستان مفتشاً عنه فاذا لم يجده  
دخل إلى مكتبه وصرخ صرخة مخصوصة لينبيههُ  
اليو ثم نظر اليو حتى تلتقي العين بالعين ونفزامامه

إلى المكان الذي كان يلتقط فيه الطعام . فاذا  
ابطأ الموسيو بشو عن اتباعه عاد اليو وامسك  
بلباسه ( بنطلونه ) وما زال يشد به وهو يبدي  
اوضح العلامات على الدعاء حتى يقوم ويضعهُ  
فيفتر امامه إلى البستان . ومتى بلغا المكان المعين  
ينظر الطائر اليو ثم ينقد الممول الذي كان  
صاحبه يشق الارض به ليلتقط الطائر الدود  
منها . وكان كلما شق صاحبه مدرة وثب الطائر  
على الممول صائحاً حتى يكف صاحبه عن الضرب  
به فيشرع الطائر في التقاط الدود إلى ان لا يفي  
منهُ شيئاً ثم يلتفت إلى صاحبه وينقد الممول  
بمقاربه إشارة إلى اعادة العمل على مدرة أخرى  
فاذا ابطأ صاحبه عن اجابة طلبه صرخ وزق  
ونقد الممول عنيفاً حتى يرى صاحبه قد اسرع  
في اجابة طلبه فيسكت

وكان هذا الطائر يقضي النهار في النضاء  
ويبيت الليل في البيت واذا رأى صاحبه على  
الطريق حوم عليه وهو يصرخ صرخة المألوف  
ثم وقع على كتفه او عكازه او غيرها . وانفق يوماً  
ان صاحبه خرج يتصيد فرأى طائراً اسود جميل  
الريش بين طائفة من الكينكو على شجرة فناربه  
تخلصاً ووقف وراءه من قصب الزان  
بحيث لا يبيدو منه إلا راسه واطلق على الطائر  
الاسود فرماه ففترت بقية الطيور مذعورة إلا  
طائراً واحداً طار اليه ووقع على حديد بندقيته  
وقد نفث ريشه وهو يصرخ مغتاضاً وما زال  
يبدج على حديد البارودة حتى اتى به فجعل

ينفذها فيزقها تمزيقاً فتأمله الرجل فاذا هو الطائر المهود. ثم ان الطائر قفز على كتفه وجعل ينفذ اذنه وينتف شعرة وهو راجع به الى بيته. فاذا صح ما ذكره الموسو بشو هذا فهو دليل واضح على ادراك ثاقب ونباهة زائدة في هذا الطائر كما لا يخفى

### اعظم آلات الرفع في العالم

جاء في المجريدة العلمية الفرنسية انهم بنصبون الآن على رصيف هبورج اضخم آلة صنعها البشر لرفع الانثال قوتها ١٥٠ الف كيلو غرام والنصد منها رفع المدافع التي صنعت في معمل كروب من ثقل ١٢٥ طناً. وكان اقوى هذه الآلات لهذا العهد آلة ميناء اشروهي ترفع ثقل ١٢٠ طناً ثم آلة ميناء ولوج وهي ترفع ١٠٠ طن ثم آلة امستردام وهي ترفع ٨٠ طناً ثم آلة برينهاغن وهي ترفع ٦٠ طناً ثم آلة هبورج وهي ترفع ٤٠ طناً

### العاج الصناعي

عرض معرض من العاج الصناعي في مدينة امستردام وكان معظم ادواته من عاج صنع على هذه الكيفية. نفع عظم الغنم وقصر بكاوريد الكلس مدة اسبوعين ثم سخن بالبخار مع فصاصة جلود الطباء والماعز البيضاء حتى ماتت كلها معاً وسالت ثم اضيف اليها كمية قليلة (نحو ثلثة اجزاء او اربعة لكل مئة منها) من الشب الابيض. ثم رشت وجفنت في الهواء وصليت في مغطس من الشب الابيض فصارت جسماً ابيض احسن قواماً من العاج الطبيعي

واقبل منه الخراطة والصقل ونحوها  
اعمار بعض المشاهير

سنة

٧٠	لساج الكاتب الفرنسي عاش
٧١	واينوس النبائي
٧٤	ولافونتين الفرنسي
٧٥	وهندل الموسيقي
٧٥	وربومر الملكي
٧٨	وغاليليو
٧٨	وكورنيل الشاعر
٨٠	وصولون الحكيم
٨٠	وكنت الفيلسوف
٨١	وافلاطون
٨١	وفنون
٨٤	وفرنيكلين الكهربائي
٨٥	ونوتون
٨٦	وهلي الفلكي
٩٦	ومينائيل النجلى
١٠٠	وزينو الحكيم
١٠٩	وديوتريطس

### كاوتشوك جديد

قيل ان حكومة الهند قد انتبهت الى نوع من الشيريفو في جنوبي تلك البلاد ويخرج منه صمغ الكاوتشوك بكثرة فان صح ذلك فقد احسنت في ما فعلت لان استخدام النور الكهربائي قد جعل الصانع في احتياج الى كثير من الكاوتشوك للليس الاسلاك المعدنية به

## القطن في العالم

لقد شعر اهل بر مصر وغيرهم من زارعي  
الاقطان بالاضرار التي لحقت بهم من جراء  
رواج الاقطان الاميركية وقد لعبت المواجه  
في صدور كثيرين من الذين يدون البصرة  
الى اميد بعيد ويسرفون ما اخبأ في زوايا  
الاستقبال لانهم يرون اقطان الولايات المتحدة  
تزداد ازديادا لا يفي لغيرها رواجاً . ولا حرج  
عليهم في ذلك فانه منذ مئة سنة لم تكن اقطان  
اميركا تذكر في العالم واليوم فاقته في كثيرها  
اقطان سائر الارضين . قبل انه في سنة ١٧٨٤  
التي جرك ليمبول المحرز على ثماني بالات من  
القطن واردة من نيو اورليان بالولايات المتحدة  
بدعوى ان ذلك المقدار لا يمكن جناؤه من  
الولايات المتحدة واليوم يكاد قطنها لا يقدر فتد  
كان حاصله في بعض السنين الاخيرة اكثر من  
سنة ملايين باله من الولايات الجنوبية وحدها  
مع ان اكثر مزارع القطن في الولايات الشمالية  
حتى ان صادر تلك البلاد لقد يفوق ملياراً من  
البالات . واما مساحة الاراضي التي تزرع قطناً  
فكانت سنة ١٨٨٠ نحو ١٠ آلاف مليون متر  
مربع من الارض وغلة كل ١٠ آلاف متر مربع  
في اراضي وشطون ٢٩٢ كيلوكراما من القطن  
والقطن احسن حاصلات الولايات المتحدة  
وربما نازعته الحبوب الاولى في هذه الايام . وهو  
يساع في اوربا واميركا فتتناول بريطانيا العظمى  
٤٥١ مئة على قدره مئة وقارنا اميركا

٢٩٥٠ والمانيا ١٠٨٠٠ وفرنسا ٩٩٠ وغيرها البقية  
وهي ٤٧٠ . وقد احتفل الاميركيون بعيد المئة  
سنة لزراعتهم في الشهر المنصرم

وبلي الولايات المتحدة في زراعة القطن بلاد  
الهند فان الصادر منها سنوياً يزيد على اربعة  
ملايين قنطار . والقطن يزرع في بلاد الدولة  
العالية والجزائر وبلاد ايران وتركستان علا بلاد  
مصر . ويزرع كثيراً في اوستراليا حيث تبلغ غلة  
كل عشرة آلاف متر مربع من الارض نحو  
٢٤٠ كيلوكراما في السنة . وهو ينضج جيئاً في  
في بعض جهات كتون ويندر في ايطاليا

## حياة السمك

قال جرنال تربية السمك ان كاتب مجمع  
تربية الاسماك اخذ سمكتين من حوض السمك امام  
جمهور من الوجهاء ووضعها في ماء فارغ من  
الماء وابقاها فيه اربع ساعات ثم وضعها في الماء  
فظهر انها لم تموتا تماماً ففتح ثم واحدة منها وصب  
فيه قليلاً من العرق والماء فعادت اليها قوتها  
وجعلت تسبح كجاري عاداتها اما الاخرى فماتت  
حسب الظاهر بعد ان تعاش رفقتها بنصف ساعة  
فرفعها من الماء وطرحها على الارض . وبعد  
اربعة ساعات لاحظ فيها شيئاً من علامات النزع  
ففتح فيها وصب فيه قليلاً من العرق والماء  
واعادها الى الماء فعامت على جنبها ولم تبض  
عليها الا خمس دقائق حتى وازنت نفسها في  
الماء وجعلت تحرك زعانفها وبعد مدة عادت  
قوية كالأخرى

اتقان البلون

قبل ان فرنكلين الشهير شهد طيران  
اول بلون فسأله المحضرون ترى ما فائدة هذا  
الاختراع واي عوض يسترده الذين ينفقون  
عليه الاموال الطائلة فاجابهم وما النفع من  
الطفل عند ولادته . اراد ان الشيء ينع ولولم  
يظهر له نفع في بدايته كالطفل الذي لا يؤمل  
منه نفع عند ولادته وربما نفع العالم كله نفعاً عظيماً  
في رجولته . ولقد صدق في قوله فان البالون  
الذي كان لا يؤمل منه نفع منذ مئة سنة اضحي  
اليوم موضع آمال الناس حتى لقد تحقق فيه  
كثيرون اماني الذين ابعدت مخيلاتهم اخبار  
بساط الريح وما ضارعه من الغرائب وذلك  
لما شاع حديثاً عن اختراع جديد اخترعه  
رجلان فرنسويان لادارة المركبات في الهواء  
كادارة السفن في الماء وقد جرب هذا الاختراع  
احاد ومثني وثلاث فصّدق ولذلك بسطنا الكلام  
عليه في هذا الجزء في الصفحة ٢٠٦ ليعلم مجمل ما  
ثبت منه الى هذا العهد

السلطنة الانكليزية

ظهر من تقرير السر رتشردهمبل الذي  
تلاه في مجمع العلوم البريطاني ان الدولة  
الانكليزية مستولية الآن على خمس المعمورة  
وسكان ولاياتها ٢١٥ مليون نسمة . تسعة  
واربعون مليوناً منهم من الانكليز ومئة وثمانية  
وثمانون مليوناً من الهنود والبقية من شعوب  
مختلفة . ودخلها السنوي ٢٠٣ ملايين من

الليرات الانكليزية ٨٩ مليوناً من ذلك من  
بريطانيا وارلندا و٧٤ من الهند و٤٠ من بقية  
الولايات . وعند ها ٢٤٦ سفينة حربية و ٣٠٠٠  
سفينة تجارية وفي سلطنتها من الآلات البخارية ما  
قوته قوّة ٢٢٥٠٠٠٠ حصان اي ثلث الآلات  
البخارية التي في الدنيا . وفي مدارس بلاد  
الانكليز نفسها ٥٢٥٠٠٠٠ بين تلميذ وتلميذة  
وفي مدارس الهند ٢٢٠٠٠٠٠ وفي مدارس كندا  
٨٦٠٠٠ وفي مدارس استراليا ٦١١٠٠٠ ومجموع  
ذلك ٨٩٢١٠٠٠

اسلوب جديد للسير الى القطب الشمالي  
عرض كثيرون من رؤساء البحر الروسيون  
اسلوباً جديداً للسير الى القطب الشمالي وهو ان  
يسير الرواد بالمزاحج من جزائر سيبيريا الجديدة  
التي تبعد عن القطب تسع مئة ميل ويضعوا  
المؤن في الجزائر التي يكتشفونها ويتقدموا منها  
رويداً رويداً نحو القطب . ولا يتقدمون كل مرة  
الآ مسافة يمكنهم الرجوع فيها . وسيعرض هذا  
الاسلوب على المجمع العلمية لتنظر فيه ثم تجمع  
الاموال اللازمة له . وكانا بهؤلاء الناس وكل  
منهم يقول

تخفر عندي همتي كل مطلب  
ويقتصر في عملي المدى المتناول

الجرائم والمسكرات

قرّر حاكم مشيغان (ولاية اميركية) ان اكثر  
من تسعة اعشار الجرائم التي ترتكب في تلك  
الولاية مسبب عن شرب المسكرات

## الفلريانا للجراح

قرّر بعضهم في الجمعية البيولوجية انه عالم الجراح السطحية برفاثد ميلولة ببناعة جنر الفلريانا (٢) من الجذر في ١٠٠ من الماء فزال الالم واسرع شفاؤها. وكان هذا العلاج ينجح في ستة وتسعين من كل مئة. ونسب ذلك الى فعل الحامض الفلريانيك بالاعصاب

— ١٠٠٤ —

## مندار المطر في بيروت

وقع في تشرين الثاني بعد صدور الجزء الثالث ٧٤ القيراط وفي كانون الاول ٢٤ القيراط فقط فصار كل ما وقع من المطر ٧٢ القيراط. وكان مندار المطر الذي وقع في عام ١٨٨٣ الى آخر كانون الاول ١٥ ٢٤ القيراط

## استبدال الحجر بالتوتيا في الطباعة

اول من استبدل الطبع على الحجر بالطبع على التوتيا في فرنسا رجل يسمى مونروك والمظنون ان التوتيا ينوب مناب الحجر منذ الآن فصاعدا في كل المطابع لما له عليه من المزايا مثل انه ارخص منه ثمنا بعشرة اضعاف واخف وزنا والطف جسا واسهل مراسا ويمكن ان يطبع عنه من ١٥ الى ٢٠ الف نسخة دون ان يتغير الخط عليه ليس باعسر من الخط على الحجر

## اعلى بناء في الدنيا

يبنون الآن في فيلادلفيا بناء وسيعا طوله ٤٨٩ قدما وعرضه ٤٧٠ قدما وفيه برج عرضه ٩٠ قدما وسيلغ علوه ٥٢٧ قدما و٤ قراريط وبذلك سيكون اعلى بناء بناء البشر حتى الآن

## مسائل واجوبتها

ذلك

ج. ان الحساب قدم عند الهنود والكلدانيين والمصريين واليونانيين وعرب اليمن ولكن العلي منه لم ينظم الا بعد اختراع النظام العشري للاعداد والارجح ان الهنود اخترعوا هذا النظام قبل المسيح ثم انتقل منهم الى اليونان على ما المنصور او ايمانون وانتقل من عرب الاندلس الى الافرنج

(٢) ومنه. من وضع علم التلك

ج. قد ادعى وضعه كل من الصينيين

(١) ألكسيس افندي جسيارولي... ارجوكم

ان تخبروني عن تاريخ ظهور الهندسة واسم مخترعها

ج. اخترع مبادئ الهندسة المصريون قبل المسيح بنحو الف واربع مئة سنة على ما قاله هيرودوتس. وانتقلت منهم الى اليونان على ما اثبت بروكلس في شرحه على مبادئ اقليدس. واول من رتب القضايا الهندسية وجعلها علما هو فيثاغورس الفيلسوف

(٢) ومنه. من وضع علم الحساب ومتى كان

من شأتر ومعناها اربعة وانجا ومعناها اعضاء.  
وانتقل من الهند الى الفرس ومنهم الى الافرنج  
والعرب

(١٠) ومنه . من اخترع الداه

ج . يظهر من الآثار المصرية ان المصريين  
كانوا يعبدون بها قبل المسيح بعشرين قرناً  
والارجح انهم هم الذين اخترعوها

(١١) ومنه . من اخترع الدومينو

ج . نسب البعض اختراعها الى اليونان  
والبعض الى العبرانيين والبعض الى الصينيين  
ولم يثبت شيء من ذلك وكل ما ثبت من امرها  
انها نقلت من ايطاليا الى فرنسا في بداية القرن  
الثامن عشر

(١٢) ابرهيم افندي نمير . زحله . ظهر في

بساتين زحله مرض في اشجار التوت يسمى عندنا  
بالشال فيه يبيس الاغصان ويتناثر ورقها . وقد  
حضر البعض على اصول الشجر اليابس فوجدت  
الاصول مهترئة فما سبب ذلك وما دوائه وهل  
ينتقل هذا المرض من بستان الى آخر بسكة  
الحراثة

ج . ان اكثر الامراض التي تصيب جذور  
الاشجار تحدث من تولد مواد فطرية عليها او  
حيويويات حليمة والارجح عندنا ان هذا الداء  
ينتقل بالحراثة كما تنتقل الفلكرس (ضربة الكرم  
المشهورة) اما دوائه فان لم يفد فيه كرمي  
الارض وتجنيفها ولا تقوية التوت بالزبل فيجب  
استئصال الاشجار المضروبة وحرق جذورها

والهند والكلدانيين والمصريين والارجح ان  
الكلدانيين سبقوا الجميع الى الاشتغال به ثم  
تخصت عقول المصريين واليونانيين والعرب  
والافرنج الى ان بلغ درجته المحاضرة . راجعوا  
تاريخ علم الهيئة القديم والحديث في المجلد  
السادس

(٤) ومنه . من وضع علم الكيمياء

ج . الارجح ان المصريين وضعوا بعض مبادئه  
ولاً راجعوا تاريخ الكيمياء في المجلد السابع

(٥) ومنه . من وضع فن الطب

ج . الارجح ان المصريين وضعوه ايضاً  
(٦) ومنه . من اخترع الآلة البخارية ومتى  
ج . تجدون جواب ذلك مفصلاً في الصفحة

٢٠٠ من المجلد السادس

(٧) ومنه . من هو اول فيلسوف

ج . فيثاغورس فانه اول من لقب فيلسوفاً  
(٨) امين افندي عبود . جنين . كيف  
يحل ورق الخردل

ج . يخرج جزء من مسحوق الخردل مجزئين  
من مذوب الكنابرخا ويصب المزيج في اناء  
مسطح ويسط عليه ورق سميك حتى يعلق به  
قليل من المزيج ثم يبسط هذا الورق على مائدة  
حتى يجف وهو اذ ذاك ورق الخردل

(٩) ميخائيل افندي عبد الله . راشيا . من  
اخترع الشطرنج ومتى

ج . المرجح ان الهند اختراعوه قبل المسيح  
بعشرين او ثلاثين قرناً والكلمة سنسكريتية مركبة

وقاية للسليمة

(١٢) حبيب افندي فهي. طنطا. ان النبيذ  
الوارد من سورية خلواً خلافاً للنبيذ الوارد من  
اوربا فهل يمكنكم ان تصفوا لنا شيئاً يزيل حلاوته  
ولا يفسده

ج. ان باعة الخمر يستعملون طرقاً كثيرة  
لجعل الخمر الحلو مرة ولكن طرقهم كلها مضرّة  
والطريقة الوحيدة التي لا تضر هي الطريقة التي  
وصفها متيو وليس منذ شهرين وهي ان يضاف  
زلال البيض او غراء السمك الى الخمر الحلو  
فيستحيل سكرها بعد مدة الى الكحول وتصبح  
مرة. وبظهر لنا انه قلما توجد خمر من الخمر  
الا فرنجية المرة غير مغشوشة ويمكنكم ان تتأكدوا  
ذلك بقليل من مذوب كلوريد الباريوم  
تضيفونه الى الخمر المرة فان تعكرت كثيراً دل  
ذلك على ان مرارتها غير طبيعية بل مصطنعة

باضافة الحامض الكبريتيك او الجبسين اليها  
(١٤) سليم افندي التنير. بيروت. قرأت  
في كتاب خط قديم ان للريح تداخلاً عظيماً في  
تقلب طبائع الحيوان لانه تارة يهب نسيم بفرحه  
وتارة يهب نسيم يكدره فهل ذلك صحيح

ج. للرياح ولاكثر الاحداث الجوية تأثير  
في طبائع الحيوان وفي اخلاق الانسان ايضاً  
فينبسط عند هبوب النسيم الطيب وينقبض  
عند عصف الرياح الهوج لاثارة روحية في  
الهواء بل لفعول الميكانيكي والفسيولوجي بالجسد  
(١٥) ومنه. وقرأت ايضاً ان للشمس

تداخلاً في البرق والرعد لانها تحمل الغازات  
الارضية المحنوية اجزاء نارية ومتى ارتفعت تلك  
الغازات الى الطبقة الباردة من الجو بواسطة  
جذب الشمس لما تحوّل الغاز بخاراً وهو السحاب  
مخالطة اجزائه النارية الارضية اجزاء نارية  
جوية وعند اصطدام الريح بالسحاب تشعل  
تلك الاجزاء النارية فتحدث منه البرق والرعد  
والصواعق. فهل هذا التعليل صحيح

ج. هذا هو تعليل التدماء اما المحدثون  
المحققون فيقولون ان البرق شرار كهربائي يحدث  
من اتصال كهربائية غيمة موجبة بكهربائية غيمة  
اخرى سالبة او من اتصال كهربائية الجو  
بكهربائية الارض وان الرعد يحدث من رجوع  
الهواء الى الفراغ الذي احدثه مرور الشرارة  
الكهربائية

(١٦) نعمة افندي ايليا. حصص. كيف نُعل  
المبعة الخالصة النقية لاننا نركس المبعة عند  
العطّارين مغشوشة

ج. المبعة الخالصة صنع نوع من النبات  
يذاب في السيترتو المصحح ثم يستنظر السيترتو  
فتبقى المبعة الخالصة. والغالب ان تكون مبعة  
التجارة مصطنعة من جزء من بلسم ييرو واربعة  
اجزاء من بلسم تولو او من جزء من المبعة  
السائنة واربعة اجزاء من الصبر الصنطري وآ  
جزءاً من بلسم تولو وكية كافية من السيترتو  
المصحح. اما رسالتكم فسندرجها او ندرج خلاصتها  
في جزء تال

## هدايا وثقاريظ

## معمل للدفاتر

اهدانا الخواجه خليل والخواجه سعد  
الحداد دفتراً كبيراً مسطراً تسطيراً حسناً حسب  
اصطلاح التجار وقد بلغنا انهما استحضرا الآلات  
اللازمة لعمل الدفاتر وتسطيرها بحسب ما يطلب  
منها ولتجليد الكتب تجليداً متيناً وفخماً مما لذلك  
في السوق الطويلة فتتني لها التجاج ونحث ابنا  
الوطن على الاخذ بايديها وتنشيط الصناعة  
السورية توفيراً لثروة البلاد

## الجزء الثامن من دائرة المعارف

صارت دائرة المعارف اشهر من نار على  
علم ولا سيما لانها الكتاب الذي بذل في تأليفه  
وغريره النفس والنفيس حقيقة لا يمازاً. وقد  
اتخذنا جناب صديقنا نجيب افندي البستاني  
الذي تولّى انماها بعد فقيد ذي الوطن والده  
وشقيقه بالجزء الثامن الذي صدر في هذه الاثناء  
فوجدنا فيه مقالات كثيرة باللغة حدّها من  
التفصيل مثل دمشق ودير ودولة وديكارت  
في الجغرافية والتاريخ. ودين وذهب وربا في  
السياسة ودواء ودود ودورة ودفتيريا في الطب  
ودهان وذهب وورصاص وزجاج في الكيمياء  
والصناعة ورهينة وروح في الديانة وذوات  
الاذناب ورصد في الهيئة وغير ذلك في مواضع  
شئ. وهو بيتدئ في دمسيس وينتهي في

روساس. وقد أثنى به من الصور التي توضع  
منته ما لم نر اجل منه في اوسع الانسكوبيديات  
الاfrنجية واكثرها اثباتاً. وتماز دائرة المعارف  
على كل الكتب الاfrنجية التي من نوعها بانها  
اخذت زينة الانسكوبيديات الاfrنجية واضافت  
اليها زينة كثير من الكتب العربية فتوسّعت في  
المعاني وتمكنت من الانتقاد كما يظهر من مراجعة  
مقالي روح وذرة في هذا الجزء فانها ذكرت في  
الاولى اموراً كثيرة لا وجود لها في كتب الاfrنج  
وتمكنت في الثانية من نفص كلام دوكدول  
الشهير الذي "قطع" بان الذرة اميركية الاصل  
مستشهدة عن ذلك بالنيروزبادي وابن البيطار  
الذين توفيا قبل اكتشاف اميركا. فنشكر  
رصيفنا الفاضل على هذه النعمة الجليّة وتفتني له  
حسن الختام

خارطة مصر والنوبة والسودان والحبشة  
وبلاذ العرب

اهدانا جناب الاديب مجيد افندي معريس  
هذه الخريطة فوجدناها متقنة الرسم واضحة الحرف  
وقد جعل مركز الطول فيها الهرم الكبير  
وعينت الاطوال بالابتعاد عنه شرقاً وغرباً.  
ويا حبذا لو جرى على ذلك علماء الجغرافية  
ولكن قد قضى الامر وحكم المؤتمر المعين للبحث  
في هذه القضية باختيار هاجرة كرينج ببلاد  
الانكليز مركزاً للطول. والاسماء المذكورة في هذه  
الخريطة بالعربية والفرنساوية وهي مرسومة بقلم  
المصور الماهر يوسف افندي العكم

## صدق البيان في طب الحيوان

هو كتاب كثير الفوائد دقيق المباحث ألفه  
جناب جرجي افندي طنوس عون الصيدلاني  
وقسمه الى قسمين كبيرين الاول في طبائع  
الدواب الالهية كالخيل والحمير والبقر والغنم  
والجمال والكلاب وكيفية الاعناء بها والثاني في  
امراضها وآفاتهما وفيه وصف ٥٦٥ مرضاً وآفة  
مع ذكر طرق العلاج ثم يتلوها كلام واف في  
خواص الادوية التي تستعمل في طب الحيوان  
والتراكيب المعتمد عليها والمتاخير التي تستعمل  
منها. وكل ذلك بكلام بين كما يظهر من الفصل  
الذي نقلناه عنه في باب الزراعة. وما يعهد من  
انساع معارف المؤلف واعتماده على شهر الكتب  
الافرنجية واحديثها ضماناً على ان الكتاب واف  
في بابيه مدقق في مباحثه

## الرزنامة السورية لسنة ١٨٨٥

اهدتنا المطبعة الادبية رزنامتها الجديدة  
وهي على شكل الرزنامة التي اصدرتها في العام  
الماضي ولكنها اكبر منها قطعاً وحرراً ورقاً فطول  
رقم الواحد مثلاً قيراط او اكثر وعرضه ربع  
قيراط لكي ترى حروفها وارقامها عن بعد .  
وثبتها في بيروت ٦ غروش

## برناج حروف المطبعة الادبية

اهدتنا ايضاً برناج الحروف التي فيها وهي  
خمس اشكال عربية وكل منها مشكّل وبسيط  
واحد وخمسون شكلاً افرنجياً مع نقوش  
واشارات كثيرة مختلفة وكلها في غاية الاتقان

فلا عجب اذا صدرت من هذه المطبعة نفائس  
الكتب لاسيما وان صاحبها الفاضل خليل  
افندي سركيس لم يألُ جهلاً عن توسيعها  
وتحسينها منذ انشأها الى الآن

## منتخبات الصناعة في فن الزراعة

اهدتنا ايضاً هذا الكتاب المنيد وهو  
من تأليف الوجهة الجليل عزتو بشاره افندي يبي  
نحول . وقد تصفحنا بعض ابوابه فوجدناه كثير  
الفوائد حاوياً اموراً كثيرة قلما توجد في كتاب  
واحد مثل وصف عناصر الارض وترتيبها  
وكيفية زرع الحبوب والبقول والجذور ونبات  
النباتات التي يعتنى بزراعتها . وفيه كلام مسهب  
في كل الاعمال الزراعية وفي طبائع الحيوانات  
الالهية والبرية . وباب طويل في الطب  
البيطري وفيه وصف احدى وستين علة من  
علل الدواب وطرق علاجها وابواب أخرى  
في اصطناع الزبدة والجبن والمشروبات الروحية  
واصطياد الحيوانات وعمل الفخم والكلس والفريد  
والمعالجة البينية لبعض الامراض وكل ذلك  
بكلام بسيط يفهمه اهل الزراعة كما يظهر من  
الفصل الذي نقلناه عنه في باب الزراعة . وقد  
أثنى به رسوم كثيرة لتوضيح منه

— ١٥٥ —

تنبيه لدينا مقالات كثيرة في مواضع  
شئى منعنا ضيق المقام عن ادراجها وسندرجها  
في الاجزاء التالية ان شاء الله فنلتبس المهلة من  
كتابتها الكرام